نماذج امتحانات المدارس للفصل الدراسى الثانى ٢٠١٨م

معدلة طبقا للتغييرات الوزارية فى نظام وضع الامتحانات الجديدة

١ - محافظة القاهرة — ادارة الزيتون التعليمية

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ إذا أضفنا ٣ إلى ضعف العدد س فإننا نحصل على العدد ....

(أ) ٢س + ٣ (ب) س + ٣ (جـ) ٣س (د) س - ٣

٢ (٥ - ٧) .... ط

(أ) ∌ (ب) ∋ (جـ) ⊂ (د) ⊄

٣ إذا كان س - ٤ = ٥ ، س ∋ ط فإن س = ...

(أ) ٩ (ب) ٦ (جـ) ٧ (د) ٨

٤ مساحة مثلث طول قاعدته ١٢ سم ، وارتفاعه ٥سم = ... سم٢

(أ) ٣٠ (ب) ٦٠ (جـ) ١٧ (د) ٣٤

٥ (٩٣ + ٧) - (٧ + ٩٣) = ...

(أ) صفر (ب) ١٠ (جـ) ١٠٠ (د) ٢٠٠

٦ أصغر عدد طبيعى هو ....

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ٤

٧ محيط مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ل سم = ... سم

(أ) ل + ٣ (ب) ٣ل (جـ) ٦ + ل (د) ٦ل

٨ مجموعة الأعداد الزوجية (ز) ∩ مجموعة الأعداد الأولية (أ) = ...

(أ) ز (ب) ف (جـ) ط (د) {٢}

٩ محيط الدائرة = π × ....

(أ) طول القطر (ب) نصف القطر (جـ) الوتر (د) ربع القطر

١٠ (٤ × ٥) × ٢٥ = (٥ × ....) × ٢٥

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥

١١ {صفر} .... ط

(أ) ∌ (ب) ∋ (جـ) ⊂ (د) ⊄

١٢ ٢١٣ + ٨٧ = ٨٧ + ٢١٣ خاصية ....

(أ) الدمج (ب) الإبدال (جـ) المحايد الجمعى (د) الانغلاق

١٣ ٥٠٧٥ .... ٥٧٠٥

(أ) > (ب) < (جـ) = (د) ≥

١٤ إذا كان ٨٦ × ١٥ = ٨٦ × ص + ٨٦ × ١٠ ، فإن ص = ...

(أ) ١٠ (ب) ٥ (جـ) ١٥ (د) ٢٠

السؤال الثانى

أكمل ما يأتى بالإجابة الصحيحة:

١ ٥ ، ١٥ ، ٢٥ ، .... ، .... بنفس النمط.

٢ الأعداد الطبيعية الأقل من ٢ هى ....

٣ عددان مجموعهما ٣٥ وأحدهما س فإن العدد الآخر = ...

٤ مساحة المعين الذى طول ضلعه ١٠سم ، وارتفاعه ٦,٩سم = ... سم٢.

٥ إذا كان ٤ × ١٥ = س × ١٥ فإن س = ...

٦ محيط دائرة طول قطرها ١٤سم = ... سم

٧ عدد محاور تماثل المعين = ...

٨ عدد إذا أضيف إليه ٥ ينتج ١٢ = ... (عبر رمزيًا)

السؤال الثالث

أجب عن الأسئلة التالية:

١ أوجد مساحة المربع الذى طول قطره = ١٠سم.

٢ باستخدام خواص عملية الضرب فى ط أوجد ناتج ما يلى:

(مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة)

٨ × ١٣٧ × ١٢٥

٣ أوجد مجموعة حل المعادلة: ٤ س - ٧ = ٣٣ حيث س ∈ ط

٤ يمثل الجدول التالى درجات ٥٠ تلميذًا فى امتحان الرياضيات فى أحد الشهور:

المجموعات	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-	المجموعات
التكرار	١٠	١٢	١٨	١٠	٥٠

ارسم المدرج التكرارى الذى يمثل هذه البيانات.

٢ - محافظة الجيزة
ادارة بولاق الدكرور التعليمية - مدرسة صفية زغلول ف ١

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلى:

١ التعبير الرمزى لضعف العدد (ص) هو ....

(أ) ص + ٢ (ب) ٢ص (جـ) ص (د) ص - ٢

٢ دائرة طول قطرها ٢٨سم فإن محيطها ....

(أ) ٢٢ (ب) ٤٤ (جـ) ٨٨ (د) ٥٦

٣ أصغر عدد طبيعى هو ....

(أ) ٠ (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ١٠

٤ ٨٦ × ١٥ = ٨٦ × ص + ٨٦ × ١٠ فإن ص = ...

(أ) ١٠ (ب) ٥ (جـ) ١٥ (د) ٢٠

٥ عددان س ، ص مجموعهما ٢٠ فإن ص = ...

(أ) ٢٠ + س (ب) ٢٠ - س

(جـ) س - ٢٠ (د) $\frac{س}{٢}$

٦ ٢١٣ + ٨٧ = ٨٧ + ٢١٣ خاصية ....

(أ) الدمج (ب) الإبدال

(جـ) المحايد الجمعى (د) الانغلاق

٧ المربع الذى محيطه ٣٢سم تكون مساحته = ... سم^2.

(أ) ٤٦ (ب) ٢٣ (جـ) ٦٤ (د) ١٠٢٤

٨ ضعف العدد (س) مضافًا إليه ٣ = ...

(أ) ٣س (ب) ٣ + س (جـ) ٢س (د) ٢س + ٣

٩ إذا كانت (م) هى مجموعة الأعداد الأولية فإن م .... ط

(أ) ∈ (ب) ∉ (جـ) ⊂ (د) ⊄

١٠ أكمل النمط: ٢ ، ٧ ، ١٢ ، ١٧ ، ....

(أ) ٢٢ (ب) ٢٧ (جـ) ١٥ (د) ١٢

١١ (٨ ÷ ٤) = ... ط

(أ) ∈ (ب) ∉ (جـ) ⊂ (د) ⊄

١٢ مجموعة حل المعادلة س - ٥ = ٧ هى ....

(أ) {٢} (ب) {٧} (جـ) {١٤} (د) {١٢}

١٣ إذا كان عمر رجل الآن س سنة فإن عمره بعد ٧ سنوات = ... سنة

(أ) س - ٧ (ب) ٧ - س (جـ) س + ٧ (د) ٧س

١٤ الأعداد الزوجية (ز) ∩ الأعداد الفردية (ف) = ...

(أ) ٠ (ب) ٢ (جـ) ١ (د) ∅

السؤال الثاني

أكمل ما يأتي:

١ عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الأضلاع = ...

٢ إذا كان س عددًا فرديًا فإن (س + ٢) يكون عددًا ....

٣ محيط الدائرة ÷ طول القطر = ...

٤ مجموعة الأعداد الطبيعية الأقل من ٥ هي: ....

٥ (٩٣ + ٨٧) − (٨٧ + ٩٣) = ...

٦ ٥، ١٥، ٢٥، ٣٥، ....

السؤال الثالث

أوجد ناتج ما يأتي:

١ باستخدام خواص عملية الجمع في ط

أوجد ناتج ٢٨ + ٥٩ + ٧٢

٢ أوجد مجموعة حل المعادلة: ٢س + ٩ = ٢١ حيث س ∈ ط

٣ دائرة طول نصف قطرها ١٠٠سم، (π = ١٤ , ٣).

أوجد محيط الدائرة.

٤ أوجد مساحة متوازي الأضلاع الذي طول قاعدته ١٢سم وارتفاعه المناظر ٦سم.

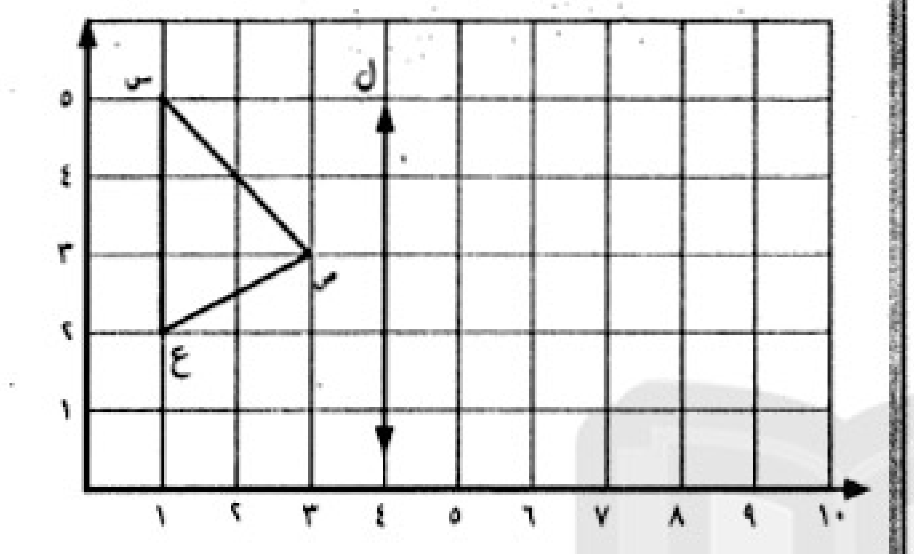
٥ باستخدام خواص عملية الضرب في ط أوجد ناتج ٢ × ٣٤٧ × ٥

٦ أوجد مساحة المعين الذي طولا قطريه ٨سم، ٦سم.

٧ مثل على خط الأعداد مجموعة الأعداد الطبيعية الأقل من ٤.

٨ أوجد مساحة المثلث الذي طول قاعدته ١٢سم، وارتفاعه المناظر ٥سم.

٩ في المستوى الإحداثي المقابل إذا كان ل هو محور انعكاس للشكل س ص ع أوجد: صورته بالانعكاس في (ل).



١٠ الجدول التكراري التالي يبين درجات ٣٥ طالبًا في امتحان الرياضيات مثل هذه البيانات بالمدرج التكراري.

المجموعات	٥-	١٠-	١٥-	٢٠-	٢٥-	المجموعات
التكرار	٥	٩	١١	٦	٤	٣٥

٣ - محافظة الاسكندرية — إدارة العجمي التعليمية

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ مجموع أي عددين طبيعيين .... ط

(أ) ∈ (ب) ∉ (جـ) ⊂ (د) ⊄

٢ إذا كان طولا ضلعين متجاورين في متوازي الأضلاع ٥سم، ٧سم، وارتفاعه الأصغر ٣سم، فإن مساحته = ... سم^2.

(أ) ١٥ (ب) ٢١ (جـ) ٣٦ (د) ٩

٣ ٣س = ١٥ ، س ∈ ط فإن س = ...

(أ) ٥ (ب) ١٢ (جـ) $\frac{1}{5}$ (د) $\frac{1}{3}$

٤ محيط الدائرة التي طول $\frac{1}{2}$ قطرها ١٤ سم = ... سم

(أ) ٢٢ (ب) ٤٤ (جـ) ٨٨ (د) ٥٦

٥ الأعداد الزوجية (ز) ∩ الأعداد الفردية (ف) = ...

(أ) صفر (ب) ٢ (جـ) ١ (د) ∅

٦ صورة النقطة أ بالانعكاس فى ل هى .... (حيث أ ∈ ل ⟷)

(أ) أ (ب) أَ (جـ) ل (د) ب

٧ إذا كانت س (٧٥ + ١٠) = ٩ × ٨٥ فإن س = ...

(أ) ٥ (ب) ٨٥ (جـ) ٩ (د) ٨

٨ مستطيل مساحته ٢٤سم² وطوله ٨سم فإن عرضه = ... سم

(أ) ١٦ (ب) ٣ (جـ) ٣٢ (د) ٤

٩ إذا كانت سـ = {س: س ∈ ط، ٣ < س < ٤}، فإن سـ =

(أ) ∅ (ب) {٣، ٤} (جـ) {٣} (د) {٤}

١٠ س + ١٨ .... س + ١٧ حيث س ∈ ط

(أ) < (ب) > (جـ) = (د) ≤

١١ مثلث قاعدته ١٠ سم، وارتفاعه ٨سم، فإن مساحته = ... سم²

(أ) ٨٠ (ب) ٤٠ (جـ) ١٢ (د) ٣٦

١٢ إذا كان ص عددًا زوجيًا فإن (ص + ١) يكون عددًا ....

(أ) زوجيًا (ب) أوليًا (جـ) فرديًا (د) غير ذلك

١٣ عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الساقين = ...

(أ) ٢ (ب) ١ (جـ) ٤ (د) ٣

١٤ معين مساحته ٣٠ سم² وطول أحد قطريه ٦ سم، يكون طول القطر الآخر = ... سم

(أ) ٤ (ب) ٦ (جـ) ٨ (د) ١٠

السؤال الثانى

أكمل لتحصل على عبارة صحيحة:

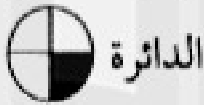
١ إذا كانت أ (٢، ٣)، ب (٢، ٧)، فإن منتصف أ ب هى النقطة حـ (............ ، ....)

٢ مساحة المربع = $\frac{١}{٢}$ حاصل ضرب .... × ....

٣ إذا كان ٧٥ = ٥ + س × ١٠ فإن س = ...

٤ العنصر المحايد الضربى فى ط هو .... بينما العنصر المحايد الجمعى فى ط هو ....

٥ الجزء المظلل من الدائرة المرسومة يساوى .... سطح الدائرة



٦ ٥، ٨، ١١، ١٤، .... ، .... (أكمل بنفس النمط)

٧ إذا طرحنا ٨ من ضعف العدد ع فإننا نحصل على العدد ....

٨ عدد محاور تماثل المعين تساوى ....

السؤال الثالث

أجب عن الأسئلة الآتية:

أولًا: باستخدام خواص العمليات فى ط، أوجد الناتج: (٨ × ١٣٧ × ١٢٥)

ثانيًا: أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية:

٣ س + ٧ = ١٩ حيث س ∈ ط

ثالثًا: فى المستوى الإحداثى المتعامد، ارسم المثلث أ ب حـ حيث أ(٣،٢)، ب(٣،٦)، حـ(٨،٦) وما نوع المثلث بالنسبة لأضلاعه.

رابعًا: الجدول التالى يبين درجات ٣٥ تلميذًا فى امتحان الرياضيات فى أحد الشهور:

المجموعات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	المجموعات
التكرار	٨	١٢	١٠	٥	٣٥

ارسم المضلع التكرارى الذى يمثل هذه البيانات.

٤ - محافظة القليوبية — إدارة بنها التعليمية

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) {١ ، ٣} ∩ {٢ ، ٤} = ... ط

(أ) ∋ (ب) ∌ (جـ) ⊃ (د) ⊅

٢) إذا كان عددًا فرديًا فإن س × ٢ يكون عددًا ....

(أ) فرديًا (ب) زوجيًا (جـ) أوليًا (د) غير ذلك

٣) العدد التالي في النمط ٣ ، ٩ ، ٢٧ ، ....

(أ) ٣٦ (ب) ٤٢ (جـ) ٨١ (د) ٢٤٣

٤) في الشكل ←—•—•—→ م ، ن عددان طبيعيان تكون

ن .... م

(أ) > (ب) < (جـ) = (د) ≤

٥) عددان س ، ص مجموعهما ٢٠ فإن ص =

(أ) ٢٠ + س (ب) ٢٠ − س

(جـ) س − ٢٠ (د) $\frac{س}{٢٠}$

٦) مثلث طول قاعدته ٦ سم وارتفاعه ٣ سم تكون مساحته .... سم²

(أ) ١٨ (ب) ٣٠ (جـ) ٩ (د) ٢٠

٧) متوازي أضلاع طول قاعدته ٤ سم وارتفاعه المناظر لها ٣ سم تكون مساحته .... سم².

(أ) ٧ (ب) ١٢ (جـ) ٦ (د) ٢٤

٨) مربع طول قطره ٦ سم فإن مساحته .... سم².

(أ) ٣٦ (ب) ٢٤ (جـ) ١٨ (د) ٥,٧

٩) معين طولا قطريه ٣ سم، ٤ ,٥ سم فإن مساحته .... سم².

(أ) ١٦,٢ (ب) ١,٨ (جـ) ٥,٧ (د) ٨,١

١٠) دائرة طول قطرها ٧ سم فإن محيطها = ... سم ($\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

(أ) ١١ (ب) ٢٢ (جـ) ٣٣ (د) ٤٤

١١) عدد محاور تماثل المثلث متساوي الساقين ....

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٤

١٢) صورة الرجل في المرآة تمثل ....

(أ) انتقالًا (ب) دورانًا (جـ) انعكاسًا (د) غير ذلك

١٣) من الجدول الذي يمثل درجات الحرارة في عدد من المدن

درجات الحرارة	١٨-	٢٠-	٢٢-	٢٤-	المجموع
عدد المدن	٢	٥	٧	٦	٢٠

(أ) عدد المدن التي تقل درجة حرارتها عن ٢٢° .... [٢ ، ٥ ، ٧ ، ١٣]

(ب) عدد المدن التي درجة حرارتها ٢٢° فأكثر .... [٢ ، ٧ ، ٥ ، ١٣]

السؤال الثاني

أكمل:

١) (٨ − ١٠) .... ط

٢) ٣ × ٥ + ٣ × ٧ = ١٢ × ....

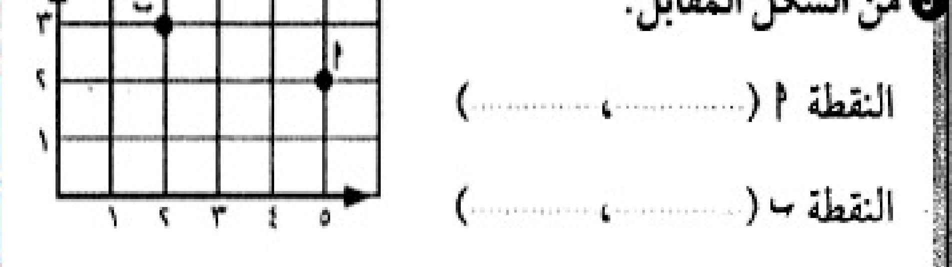
٣) عددان طبيعيان متتاليان أكبرهما س + ٧ فإن العدد الأصغر هو ....

٤) إذا كان س − ٣ = ٥ ، س ∋ ط فإن س = ...

٥) من الشكل المقابل:

النقطة أ (........ ، ....)

النقطة ب (........ ، ....)



٦) محيط مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه ل = ...

٧) الشكل المظلل يمثل .... سطح الدائرة.

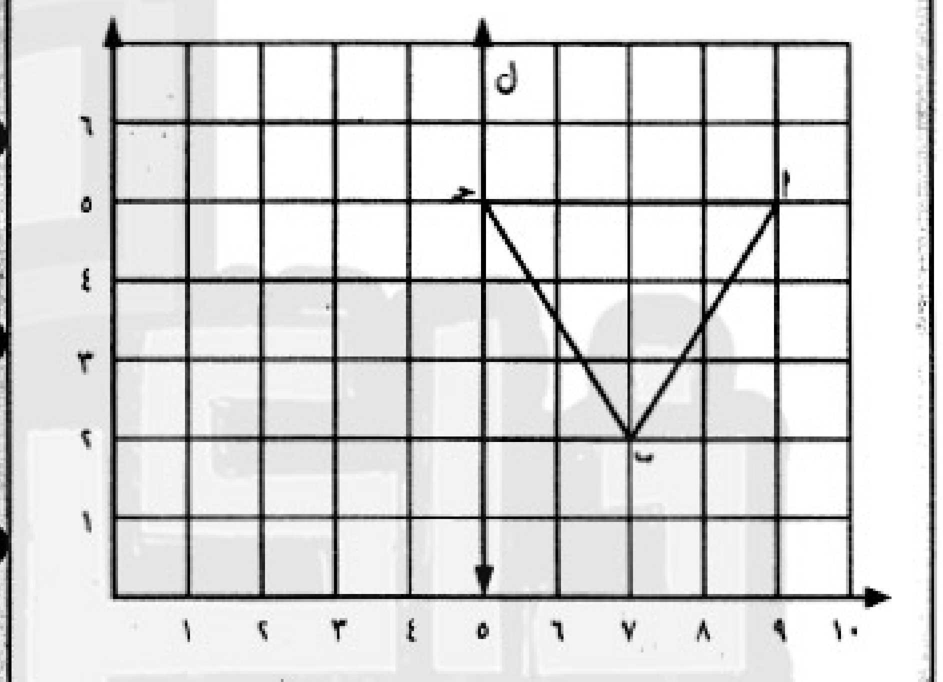
السؤال الثالث

أوجد الناتج:

١ باستخدام خواص العمليات فى ط أوجد ناتج ٨ × ٤٩ × ١٢٥

٢ أوجد مجموعة حل المعادلة ٢ س + ٩ = ٢١ حيث س ∈ ط

٣ فى المستوى الإحداثى من الشكل المقابل إذا كان ل محور انعكاس للشكل ا ب جـ ارسم صورة الشكل بالانعكاس فى المستقيم ل.

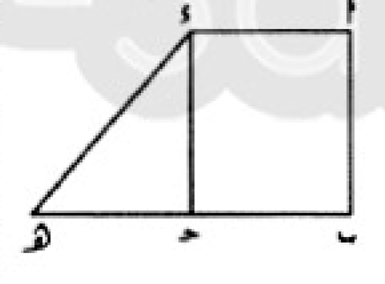
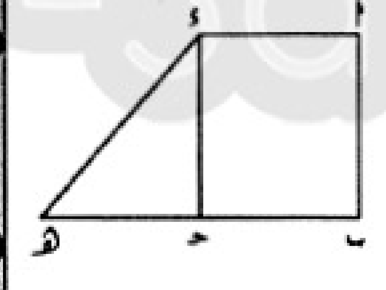


٤ فى الشكل المقابل:

ا ب جـ د مربع طول ضلعه ١٠سم،

هـ ∈ $\overleftarrow{\text{ب جـ}}$ ، ب هـ = ١٥سم

أوجد مساحة الشكل ا ب هـ د

٥ - محافظة المنوفية | إدارة أشمون التعليمية

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ (٥ - ٧) .... ط

(أ) ∈ (ب) ∉ (جـ) ⊂ (د) ⊄

٢ مساحة سطح المثلث الذى طول قاعدته ١٢سم ، وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة ٥سم = ...

(أ) ٦٠سم² (ب) ٣٠سم² (جـ) ١٧سم² (د) ٣٤سم²

٣ إذا كانت س + ٨ = ١٥ ، س ∈ ط فإن س = ...

(أ) ٢٣ (ب) ٧ (جـ) ٦ (د) ٥

٤ القطاع الدائرى هو جزء من سطح دائرة محصورة بين نصفى قطرين و ....

(أ) وتر (ب) ارتفاع (جـ) قوس (د) قاعدة

٥ س + ١٤ .... س + ١٣ حيث س ∈ ط

(أ) < (ب) > (جـ) = (د) ≥

٦ عدد محاور تماثل المربع = ...

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ٤

٧ مساحة سطح المعين الذى طولا قطريه ١٢سم ، ١٦سم = ... سم²

(أ) ٥٦ (ب) ٢٨ (جـ) ٩٦ (د) ١٩٢

٨ الشكل التالى ⇦ ⇦ يمثل ....

(أ) انعكاسًا (ب) انتقالًا (جـ) دورانًا (د) غير ذلك

٩ (٤ × ....) × ٧٨ = ٧٨٠٠

(أ) ٥ (ب) ٢٥ (جـ) ٥٠ (د) ١٢٥

١٠ إذا كانت سـ = {س: س ∈ ط، ٣ ≥ س > ٥}،

فإن سـ = ...

(أ) {٤} (ب) {٣} (جـ) {٣، ٤} (د) {٤، ٥}

١١ من أساليب جمع البيانات ....

(أ) التماثل (ب) التوازى (جـ) التطابق (د) القياس

⑫ مربع طول قطره ٨سم فإن مساحته = ... سم٢

(أ) ٦٤ (ب) ٣٢ (جـ) ١٦ (د) ٤٦

⑬ دائرة طول أكبر وتر فيها ٧سم فإن محيطها = ... سم ($ط = \frac{22}{7}$)

(أ) ٣,٥ (ب) ٨٨ (جـ) ٢٢ (د) ٤٤

⑭ متوازى أضلاع مساحته ٣٦ سم٢ وطول أحد أضلاعه ٩سم فإن ارتفاعه المناظر لهذا الضلع = ...

(أ) ١٨سم (ب) ٤سم (جـ) ٢٧سم (د) ٤٥سم

السؤال الثانى

أكمل الفراغات بما يناسبها:

① التعبير الرمزى: ثلاثة أمثال العدد ص مضافًا إليه ٥ هو ....

② العنصر المحايد الجمعى فى ط هو .... بينما العنصر المحايد الضربى فى ط هو ....

③ كل زوج مُرتب يُحدد بـ .... واحدة فى المستوى الإحداثى.

④ طول قطر الدائرة = ... ÷ ....

⑤ أكمل النمط التالى: ١، ٣، ٩، ٢٧، ....، ....

⑥ النقطة (٢ ، ٣) إحداثيها السينى ....، وإحداثيها الصادى ....

⑦ عدد محاور تماثل شبه المنحرف المتساوى الساقين = ...

⑧ إذا كان ٨٦ = ٦ + (س × ١٠) فإن: س = ...

السؤال الثالث

أوجد الناتج:

① استخدم خواص الضرب فى ط لإيجاد ناتج: ١٢٥ × ١٩ × ٨

② متوازى أضلاع طولا قاعدتيه ٦سم، ٨سم فإذا كان ارتفاعه الأصغر ٣سم، أوجد مساحته.

③ حل المعادلة: ٢س + ٩ = ٢١، س ∈ ط

④ على المستوى الإحداثى:

ارسم المثلث أ ب حـ حيث أ (١ ، ١)، ب (٥ ، ١)، حـ (٥ ، ٤)، وما نوع المثلث أ ب حـ بالنسبة لأضلاعه. وما نوع المثلث أ ب حـ بالنسبة لزواياه.

٦ - محافظة الغربية (معدل) إدارة زفتى التعليمية

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلى:

① العنصر المحايد الجمعى فى ط هو ....

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) صفر (د) ٣

② المعين الذى طولا قطريه ٦سم، ٨سم تكون مساحته = ... سم٢

(أ) ٤٨ (ب) ١٢ (جـ) ٢٤ (د) ٤٠

③ عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الأضلاع =

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٤

④ ط - ف =

(أ) ن (ب) أ (جـ) ع (د) ط

⑤ إذا كانت س - ٣ = ٥ ، س ∈ ط فإن س = ...

(أ) ٧ (ب) ٦ (جـ) ٢ (د) ٨

⑥ مربع مساحته ٥٠ سم٢ فإن طول قطره = ... سم

(أ) ٥ (ب) ١٠ (جـ) ٢٠ (د) ٢٥

⑦ الجدول الآتى يبين درجات الحرارة المسجلة فى ٤٠ مدينة فى أحد الأيام

درجات الحرارة	٢٠-	٢٢-	٢٤-	٢٦-	٢٨-	المجموع
عدد المدن	٧	٩	١١	٨	٥	٤٠

عدد المدن التى تقل درجة الحرارة فيها عن ٢٤ درجة مئوية = ...

(أ) ١٦ (ب) ٢٧ (جـ) ٦٣ (د) ٢٠

❽ {صفر} ط

(أ) ∌ (ب) ∋ (جـ) ⊃ (د) ⊅

❾ إذا كان طول نصف قطر دائرة ١٥ سم فإن محيطها =

(أ) ١٠π (ب) ١٥π (جـ) ٢٠π (د) ٣٠π

❿ من أنواع التحويلات الهندسية

(أ) الدوران (ب) الانعكاس

(جـ) الانتقال (د) كل ما سبق

⓫ فى الشكل الجزء المظلل يمثل سطح الدائرة

(أ) $\frac{1}{5}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (جـ) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{4}$

⓬ العدد التالى فى النمط ١ ، ٤ ، ٩ ، ١٦ هو

(أ) ٣٢ (ب) ٢٤ (جـ) ٢٥ (د) ٣٦

⓭ مربع طول قطره ٦سم فإن مساحته = سم^2

(أ) ١٨ (ب) ٣٦ (جـ) ١٢ (د) ٢٤

⓮ مساحة المثلث الذى طول قاعدته ٨سم، وارتفاعه ٥سم

= سم^2

(أ) ٣٠ (ب) ٢٠ (جـ) ٤٠ (د) ١٣

السؤال الثانى

أكمل ما يأتى:

❶ عدد زوجى + عدد فردى هو عدد

❷ عدد محاور تماثل المستطيل

❸ فى الشكل الجزء المظلل يمثل سطح الدائرة

❹ مجموعة الأعداد الأولية ∩ مجموعة الأعداد الزوجية

= { }

❺ إذا كانت (٢ ، ٣) = (٢ ، م + ٢) فإن م =

❻ إذا كان ٤ س = ٨ فإن س =

❼ مساحة متوازى الأضلاع = ×

❽ ٥ × (١٥ + ٢٠) = ٥ × ١٥ + ٥ × ٢٠ خاصية

السؤال الثالث

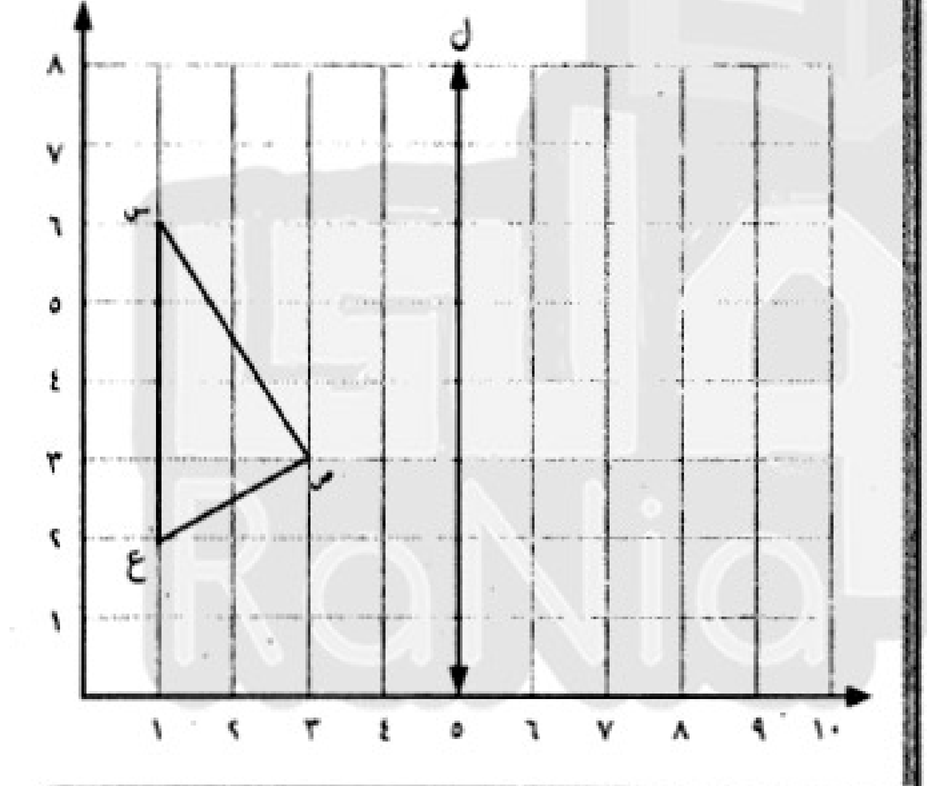
أجب عما يأتى:

❶ باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج ٥٤ × (١٠ + ٢)

❷ أوجد مجموعة حل المعادلة: س + ٩ = ٢١ حيث س ∋ ط

❸ دائرة طول قطرها ١٠ سم ، أوجد محيطها. (π = ٣,١٤)

❹ فى المستوى الإحداثى من الشكل الآتى إذا كان ل محور انعكاس للشكل س ص ع ارسم صورته بالانعكاس فى المستقيم ل



٧ - محافظة الدقهلية — إدارة شرق المنصورة التعليمية

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

❶ {صفر} ط

(أ) ∋ (ب) ∌ (جـ) ⊃ (د) ⊅

❷ (٩٧ + ٣) − (٣ + ٩٧) =

(أ) صفر (ب) ٢٠٠ (جـ) ١٠٠ (د) ١٠٠٠٠

٣ محيط دائرة طول قطرها ٤سم = ... π سم

(أ) ٤ (ب) ١٦ (جـ) ٢ (د) ٨

٤ إذا أضفنا ٣ إلى ضعف العدد س فإننا نحصل على العدد ....

(أ) ٣س (ب) ٣ + س (جـ) ٢س + ٣ (د) ٢س

٥ متوازى أضلاع طول قاعدته ٧سم وارتفاعه المناظر لها ٦سم فإن مساحته = ... سم٢

(أ) ٢١ (ب) ٤٢ (جـ) ١٦ (د) ١٤

٦ عدد محاور تماثل المربع = ...

(أ) ٤ (ب) ٣ (جـ) ٢ (د) ١

٧ من أساليب تجميع البيانات ....

(أ) القطاعات الدائرية (ب) الأعمدة

(جـ) العد والتسجيل (د) المضلع التكرارى

٨ مساحة معين طول قطريه ١٢سم، ١٦سم = ... سم٢

(أ) ٦٩ (ب) ٩٦ (جـ) ٥٦ (د) ١٩٢

٩ بالنظر لخط الأعداد

طول $\overline{أب}$ = ... وحدة طول

(أ) ١ (ب) ٥ (جـ) ٦ (د) ٧

١٠ القطاع المظلل يمثل .... سطح الدائرة.

(أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{8}$ (جـ) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{3}$

١١ مساحة مربع طول قطره ٦سم .... مساحة مربع طول ضلعه ٦سم

(أ) > (ب) < (جـ) ≥ (د) ≤

١٢ مثلث طول قاعدته ٨سم وارتفاعه ٤سم فإن مساحته = ... سم٢

(أ) ٣٢ (ب) ١٦ (جـ) ١٢ (د) ٢٠

١٣ ٧ - ٩ .... ط

(أ) ∈ (ب) ∉ (جـ) ⊂ (د) ⊄

١٤ ٢٢٥ + ٤٣ = ٤٣ + ٢٢٥ خاصية ....

(أ) الدمج (ب) الإبدال

(جـ) المحايد الجمعى (د) الانغلاق

السؤال الثانى

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

١ عدد محاور تماثل متوازى الأضلاع ....

٢ محيط مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ل = ... سم

٣ من التحويلات الهندسية .... ، ....

٤ طول قطر الدائرة التى محيطها ٨٨سم = ... سم

٥ يمكن تمثيل البيانات .... ، ....

٦ مجموعة الأعداد الطبيعية أقل من ٣ هى ....

٧ ١٣، ١٦، ١٩، .... بنفس التسلسل

٨ ١٥ × ٩٧ = ١٥ × (............ - ٣)

السؤال الثالث

أجب عما يأتى:

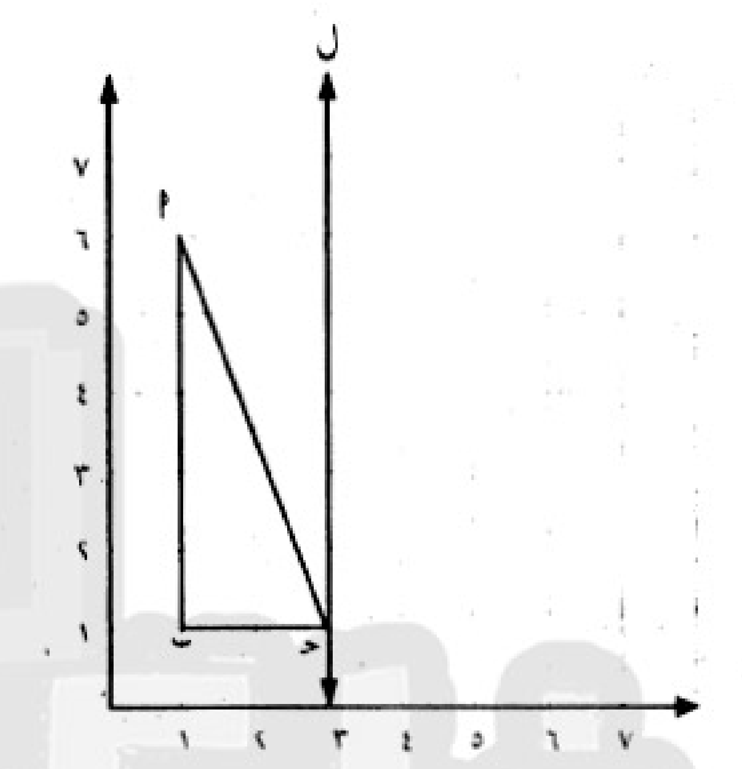
١ باستخدام خواص الجمع فى ط أوجد ناتج: ٥٣ + ٢٧٤ + ٤٧

٢ أوجد مساحة معين طولا قطريه ٦ سم، ٨سم، ومساحة مربع طول قطره ٨سم.

٣ حل المعادلة: ٢س + ١ = ٧

٤ مستوى الإحداثى: من الشكل التالى إذا كان $\overleftrightarrow{ل}$ محور الانعكاس للشكل ا ب حـ

أوجد صورته بالانعكاس فى $\overleftrightarrow{ل}$



٨ - محافظة كفر الشيخ — إدارة الرياض التعليمية

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ (٥ - ٧) .... ط

(ا) ∈ (ب) ∉ (جـ) ⊂ (د) ⊄

٢ من التحويلات الهندسية

(ا) التماثل (ب) الملاحظة

(جـ) القياس (د) الدوران

٣ عددان مجموعهما ١٠ أحدهما س فيكون الآخر

(ا) ١٠ + س (ب) ١٠ - س (جـ) س - ٥ (د) ٥ س

٤ محيط مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ل سم = ... سم

(ا) ل + ٣ (ب) ٣ ل (جـ) ٦ + ل (د) ٦ ل

٥ عدد محاور تماثل المربع =

(ا) ٤ (ب) ٢ (جـ) ٦ (د) صفر

٦ (٩٣ + ٧) - (٧ + ٩٣)

(ا) ١٠ (ب) ١٠٠ (جـ) صفر (د) ١٠٠٠

٧ دائرة محيطها ٢٠ π سم فإن نصف قطرها = ... سم.

(ا) ١٠ (ب) ٣ (جـ) ١٥ (د) ٢٠

٨ مربع مساحته ٣٢ سم² فإن طول قطره =

(ا) ٩ (ب) ٨ (جـ) ٦ (د) ٤

٩ مساحة المثلث الذى طول قاعدته ١٢ سم وارتفاعه ٥ سم = ... سم²

(ا) ٣٠ (ب) ٦٠ (جـ) ١٧ (د) ٣٤

١٠ متوازى أضلاع طولا قاعدتيه ٧ سم، ٥ سم فإذا كان ارتفاعه الأصغر ٣ سم فإن مساحة سطحه = ... سم²

(ا) ١٥ (ب) ٣٥ (جـ) ٢١ (د) ٢٠

١١ مساحة المعين الذى طول ضلعه ١٠ سم وارتفاعه ٩,٦ سم = ... سم²

(ا) ٩٦ (ب) ٦٩ (جـ) ١٢ (د) ٤٨

١٢ إذا كان ٨٦ × ١٥ = ٨٦ × (٥ + س) فإن س =

(ا) ١٠ (ب) ٥ (جـ) ٨٦ (د) ١٥

١٣ محور التماثل يقسم الشكل إلى جزأين ....

(ا) مختلفين (ب) متطابقين

(جـ) متساويى الساقين (د) غير ذلك

١٤ ١، ٣، ٩، ٢٧، ....

(ا) ٣١ (ب) ٨١ (جـ) ٥٠ (د) ١٢

٩ - محافظة البحيرة | إدارة الرحمانية التعليمية

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ مجموعة الأعداد الزوجية ∩ مجموعة الأعداد الأولية = ...

(أ) م　(ب) ط　(جـ) ف　(د) {٢}

٢ ٢١٣ + ٨٧ = ٨٧ + ٢١٣ خاصية ....

(أ) الدمج　(ب) الإبدال

(جـ) الانغلاق　(د) المحايد الجمعى

٣ $\frac{1}{7}$ .... ط

(أ) ∈　(ب) ⊂　(جـ) ∉　(د) ⊄

٤ محيط المثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه (ل سم) = ... سم

(أ) ل + ٣　(ب) ٣ل　(جـ) ٦ + ل　(د) ٦ ل

٥ ٤ × ٣١ × ٢٥ = ٣١ × ٤ × ٢٥ خاصية ....

(أ) الدمج　(ب) الإبدال

(جـ) الانغلاق　(د) المحايد الجمعى

٦ إذا كانت س – ٣ = ٥ فإن س = ... حيث س ∈ ط

(أ) ٢　(ب) ٦　(جـ) ٧　(د) ٨

٧ مساحة مربع طول قطره (٦سم) = ... سم٢

(أ) ٦　(ب) ١٨　(جـ) ٣٦　(د) ٨١

٨ ٤٦٢٩ .... ٤٦٢٨

(أ) >　(ب) =　(جـ) <　(د) غير ذلك

السؤال الثانى

أكمل العبارات التالية:

١ محيط الدائرة ÷ طول القطر = ...

٢ محيط المضلع = ...

٣ التعبير الرمزى لضعف عدد س مضافًا إليه ٥ هو ....

٤ ط ∪ ف = ...

٥ العنصر المحايد الجمعى فى ط هو .... بينما العنصر المحايد الضربى فى ط هو ....

٦ إذا كان س عددًا فرديًا فإن س + ٢ يكون عددًا ....

٧ عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الأضلاع = ... محاور

٨ طول $\overline{أب}$ (على خط الأعداد من ١ إلى ٧، أ عند ١ و ب عند ٦) = ... وحدة طول.

السؤال الثالث

أوجد ناتج ما يأتى:

١ دائرة قطرها ١٤ سم أوجد محيطها (علمًا بأن $\pi = \frac{22}{7}$)

٢ استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد ناتج ٧ × ٥٤

٣ أوجد حل المعادلة الآتية: ص – ٣ = ٩

٤ يمثل الجدول التالى درجات ٥٠ تلميذًا فى امتحان مادة الرياضيات فى أحد الشهور حيث الدرجة العظمى للاختبار ٥٠ درجة.

المجموعات	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-	المجموع
التكرارات	١٠	١٢	١٨	١٠	٥٠

ارسم المضلع التكرارى لهذه البيانات.

٩ عددان س ، ص مجموعهما (٢٠) فإن ص = ...

(أ) ٢٠ + س (ب) ٢٠ – س

(جـ) س – ٢٠ (د) ٢٠س

١٠ إذا كان س عددًا فرديًا فإن (س + ٢) يكون عددًا ....

(أ) فرديًا (ب) زوجيًا

(جـ) أوليًا (د) كسرًا عشريًا

١١ أصغر عدد طبيعى هو ....

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ١٠

١٢ إذا كان: ٨٦ × ١٥ = ٨٦ × ص + ٨٦ × ١٠ ،

فإن ص = ...

(أ) ١٠ (ب) ٥ (جـ) ١٥ (د) ٢٠

١٣ دائرة طول قطرها (١٤ سم) فإن محيطها = ... سم

(أ) ١٤ (ب) ٢٢ (جـ) ٤٤ (د) ٨٨

١٤ احتمال الحدث المستحيل = ...

(أ) صفر (ب) ٠,٥ (جـ) ١ (د) ٢

السؤال الثانى

أكمل ما يأتى:

١ التعبير الرمزى للعدد س إذا ضرب فى (٥) هو ....

٢ الأعداد الطبيعية الأقل من (٣) هى ....

٣ إذا أضفنا (٣) إلى ضعف العدد س فإننا نحصل على العدد = ...

٤ مساحة المثلث الذى طول قاعدته (١٢ سم) وارتفاعه المناظر (٥سم) = ... سم²

٥ (خط الأعداد: ٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ، أ عند ١ ، ب عند ٦) فإن طول $\overline{أب}$ = ... وحدة طول.

٦ مساحة المعين الذى طولا قطريه (١٢سم ، ١٦ سم) = ... سم².

٧ العدد التالى فى النمط ١٣ ، ١٦ ، ١٩ ، .... بنفس التسلسل

٨ طول نصف قطر الدائرة التى محيطها ٨٨ سم = ... سم.

السؤال الثالث

أجب عن الأسئلة الآتية:

١ أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية: ٢س + ٩ = ٢١ حيث س ∈ ط

٢ باستخدام خواص الجمع أوجد ناتج: ٥٣ + ٦٥ + ٤٧

٣ استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج: ٥٠ × (١٠ + ٢)

٤ صندوق به (١٠ كرات) متماثلة الحجم منها ٧ كرات حمراء والباقى بيضاء. فإذا سحبت كرة واحدة عشوائيًا. فاحتمال أن تكون الكرة المسحوبة:

(١) حمراء. (٢) ليست حمراء.

١٠ - محافظة الشرقية | إدارة القنايات التعليمية

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ (٧ – ٥) .... ط

(أ) ⊂ (ب) ⊄ (جـ) ∈ (د) ∉

٢ ٢٤٥٦ .... ٣٦٤٥

(أ) > (ب) < (جـ) = (د) ≥

❸ عدد محاور تماثل المربع = ...
(أ) ٢   (ب) ٣   (جـ) صفر   (د) ٤

❹ إذا كانت س − ٥ = ٣ حيث س ∈ ط فإن س = ...
(أ) ١   (ب) ٢   (جـ) ٨   (د) ٧

❺ دائرة طول قطرها ٨سم فإن محيطها = π ×
(أ) ١٦   (ب) ٤   (جـ) ٨   (د) ٧

❻ أصغر عدد أولى × أى عدد أولى = عددًا
(أ) فرديًا   (ب) زوجيًا
(جـ) أوليًا   (د) لا شىء مما سبق

❼ محيط مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ل سم = ... سم
(أ) ل + ٣   (ب) ٣ ل   (جـ) ٦ + ل   (د) ٦ ل

❽ مساحة المثلث الذى طول قاعدته ١٢سم وارتفاعه ٥سم = ... سم٢
(أ) ٣٠   (ب) ١٧   (جـ) ٤٠   (د) ٦٠

❾ متوازى أضلاع طول قاعدته ٦سم وطول ارتفاعه المناظر لها ٤سم مساحته = ... سم٢
(أ) ٤٨   (ب) ٣٢   (جـ) ٢٤   (د) ١٠

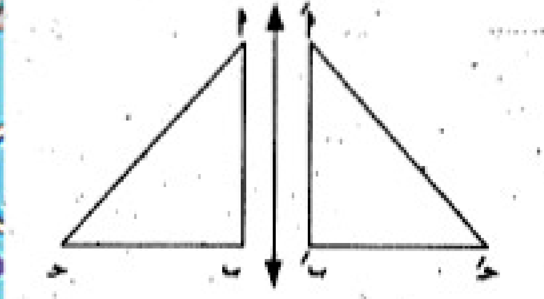
❿ س + ١٨ ...... س + ١٧
(أ) >   (ب) <   (جـ) =   (د) ≥

⓫ مربع محيطه ٢٤سم فإن مساحته = ... سم٢
(أ) ٣٢   (ب) ٦٤   (جـ) ٣٦   (د) ١٨

⓬ دائرة طول قطرها ٢٨سم فإن محيطها = ... سم٢
(أ) ٢٢   (ب) ٤٤   (جـ) ٦٦   (د) ٨٨

⓭ هذه العلامات //// //// تمثل العدد
(أ) ١٠   (ب) ٢٠   (جـ) ٣٠   (د) ٤٠

⓮ هذه التحويلة تسمى ....



(أ) انعكاسًا   (ب) دورانًا   (جـ) انتقالًا   (د) غير ذلك

السؤال الثانى

أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

❶ إذا كان س عددًا فرديًا فإن س + ١ يكون عددًا ......

❷ $\frac{\text{محيط الدائرة}}{\text{طول القطر}}$ = ...

❸ الأعداد الطبيعية الأقل من ٢ هى ......

❹ ١٣ ، ١٦ ، ١٩ ، ...... بنفس النمط

❺ مساحة المربع الذى طول قطره ٦سم = ... سم٢

❻ إذا كانت النقط أ تقع على محور الانعكاس ل فإن صورتها بالانعكاس فى ل هى ......

❼ التعبير الرمزى للعدد س إذا ضرب فى ٥ هو ......



❽ الجزء المظلل يمثل ...... سطح الدائرة.

السؤال الثالث

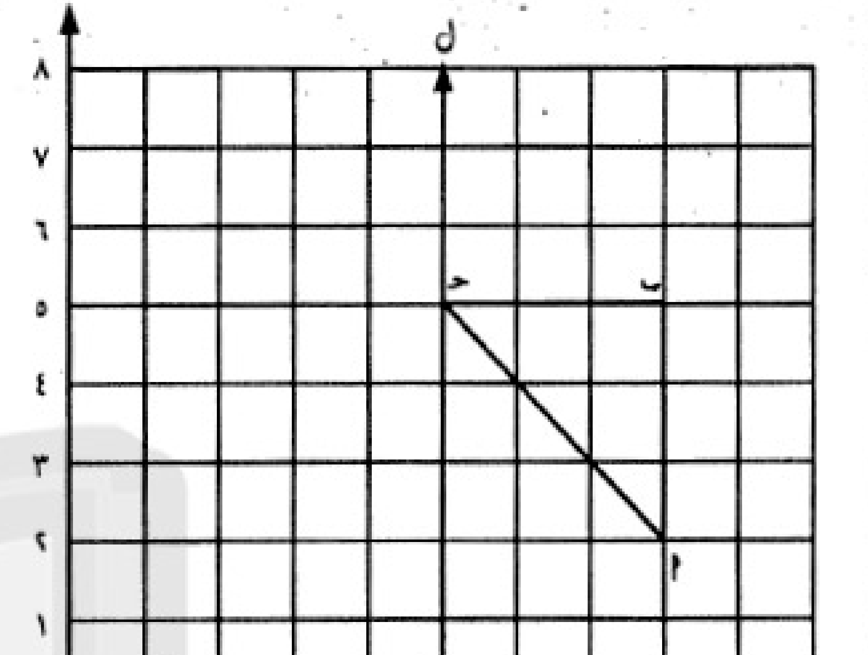
أوجد ناتج ما يلى:

❶ باستخدام خواص الجمع فى ط
أوجد ناتج: ٥٣ + ٦٧ + ٤٧ =

❷ أوجد مجموعة حل المعادلة س + ٩ = ١٢ حيث س ∈ ط

❸ أوجد مساحة المعين الذى طول قطريه ٨سم، ٦سم

❹ فى المستوى الإحداثى من الشكل التالى إذا كان ل محور انعكاس الشكل ٩ ب حـ ارسم صورته بالانعكاس فى المستقيم ل



١١ - محافظة بورسعيد | إدارة بورفؤاد التعليمية

السؤال الأول

أكمل العبارات التالية:

❶ إذا كانت س عددًا فرديًا فإن (س + ١) يكون عددًا ....

❷ العنصر المحايد فى ضرب الأعداد الطبيعية مضافًا إليه ٩٩ = ...

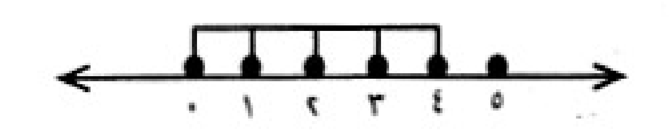
❸ (٤ × ٢١) × ٢٥ = (٢١ × ....) × ٢٥

❹ أصغر عدد طبيعى هو ....

❺ مساحة متوازى الأضلاع = ... × ....

❻ الجزء المظلل يمثل .... الدائرة.

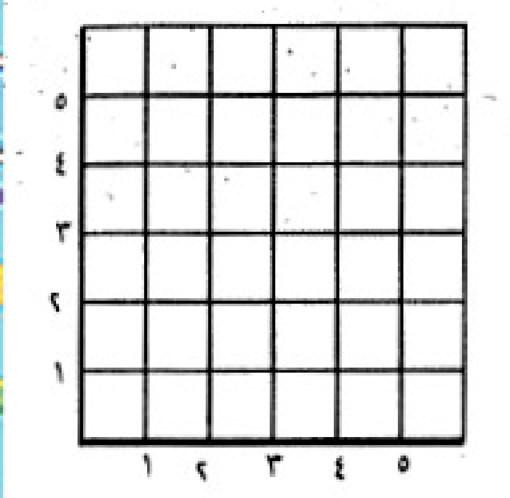
❼ المجموعة التى تمثلها مجموعة النقاط على خط الأعداد هى ....



❽ فى المستوى الإحداثى الموضح بالشكل حدد مواضع النقاط الآتية:

٩ (٢ ، ٢)

ب (٥ ، ٣)



السؤال الثانى

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلى:

❶ (٨ ÷ ٤) .... ط

(أ) ∈ (ب) ∉ (جـ) ⊂ (د) ⊄

❷ إذا كان ٨٦ × ١٥ = ٨٦ × ص + ٨٦ × ١٠

فإن ص = ...

(أ) ١٠ (ب) ٥ (جـ) ١٥ (د) ٢٠

❸ س - ٣ = ٥ ، س ∈ ط فإن س = ...

(أ) ٢ (ب) ٦ (جـ) ٧ (د) ٨

❹ المربع الذى محيطه ٣٢سم فإن طول ضلعه = ... سم

(أ) ٦٤ (ب) ٨ (جـ) ١٦ (د) ٣٢

❺ العدد س إذا أضيف إليه ٦، التعبير الرمزى هو ....

(أ) ٦ س (ب) ٦ - س (جـ) س + ٦ (د) ٣س + ٦

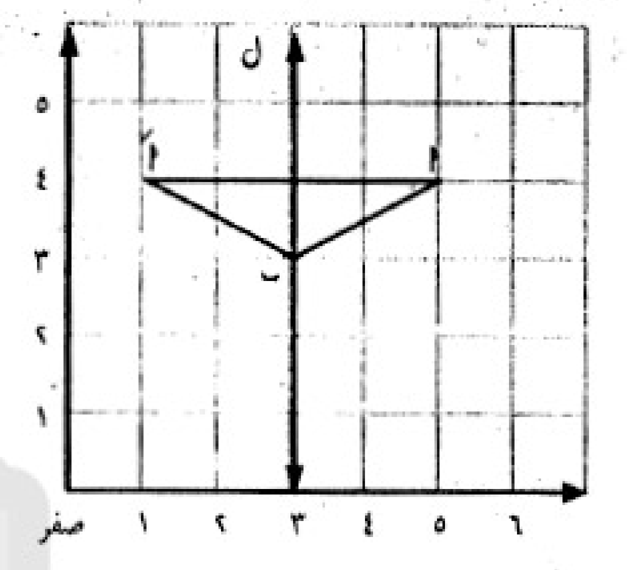
❻ مساحة المثلث الذى طول قاعدته ١٢سم وارتفاعه ٥سم = ... سم^2

(أ) ٣٠ (ب) ٦٠ (جـ) ٣٤ (د) ١٧

❼ دائرة طول قطرها ١٠ سم فإن محيطها .... سم (ط = ٣,١٤)

(أ) ٣,١٤ (ب) ٣١,٤ (جـ) ٣١٤ (د) ٠,٣١٤

٨ فى المستوى الإحداثى للشكل المقابل صورة النقطة أ بالانعكاس فى ل هى



(أ) (٤، ٥) (ب) (٣، ٣) (جـ) (٤، ١) (د) (١، ٤)

٩ أكمل بنفس النمط ٢، ٤، ٨، ١٦، .....

(أ) ١٠ (ب) ٣٢ (جـ) ١٨ (د) ٢٤

١٠ محيط الدائرة ÷ طول القطر =

(أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{١}{٤}$ (جـ) $\frac{٧}{٢٢}$ (د) $\frac{٢٢}{٧}$

١١ مجموعة الأعداد الطبيعية الأقل من ٣ هى

(أ) {٣، ٢، ١، ٠} (ب) {٢، ١، ٠}

(جـ) {١، ٠} (د) ∅

١٢ اسم الخاصية فى العملية الآتية ٢١٣ + ٥٧ = ٥٧ + ٢١٣

(..........)

(أ) الإبدال (ب) التوزيع (جـ) الدمج (د) الانغلاق

١٣ يمثل الجدول التالى درجات عدد من التلاميذ فى امتحان الرياضيات فى أحد الشهور حيث الدرجة العظمى للاختبار ٥٠ درجة.

المجموعات	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-	المجموع
التكرارات	٥	٨	١٢	٥	

العدد الكلى للتلاميذ =

(أ) ٤٠ (ب) ٣٠ (جـ) ٥٠ (د) ٢٠

عدد التلاميذ الحاصلين على ٣٠ درجة وأكثر

(أ) ١٢ (ب) ١٧ (جـ) ٢٥ (د) ٣٠

السؤال الثالث

(أ) إذا كان عمر رجل الآن س سنة حيث (س ∈ ط).

فما عمر الرجل بعد ٧ سنوات؟

(ب) رتب نواتج العمليات الآتية تنازليًا:

(١٤٤ - ١٤٤)، (٤ × ١٠)، (٦٥ - ٠)، (٣ × ٤) × ٥

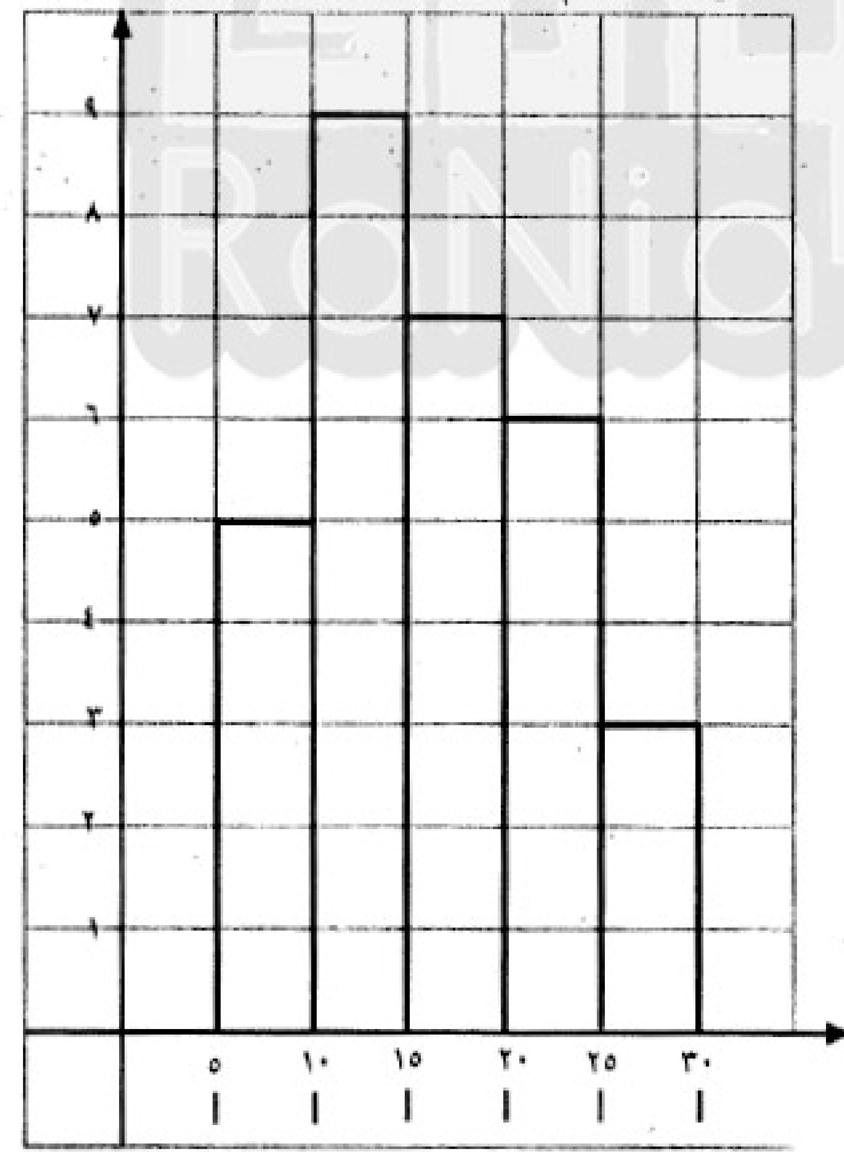
.........، ....، ....، ....

(جـ) أيهما أكبر فى المساحة، معين طولا قطريه ٦ سم، ٨ سم. أم مربع طول قطره ٨ سم؟

(د) الجدول التالى يبين درجات ٣٠ طالبًا فى امتحان الرياضيات.

المجموعات	٥-	١٠-	١٥-	٢٠-	٢٥-	المجموع
التكرار	٥		٧		٣	٣٠

أكمل من الرسم البيانات الخالية فى الجدول.



١٢ - محافظة الإسماعيلية — مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ الأعداد الزوجية (ز) ∪ الأعداد الفردية (ف) = ...

(أ) صفر (ب) ٢ (جـ) ط (د) ∅

٢ أصغر عدد طبيعى هو ....

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ٣

٣ ١٧ + ٢٥ = ٢٥ + ١٧ تسمى خاصية ....

(أ) الدمج (ب) الانغلاق

(جـ) المحايد الجمعى (د) الإبدال

٤ إذا كان ص − ٥ = ٧ فإن ص = ...

(أ) ٢ (ب) ٥ (جـ) ٧ (د) ١٢

٥ إذا كان ٥ × (٢٣ + ٧٨) = ٥ × س + ٥ × ٧٨

فإن س = ...

(أ) ٥ (ب) ٢٣ (جـ) ٥٥ (د) ٧٨

٦ عدد محاور تماثل المربع = ...

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٤

٧ إذا كانت النقطة س تمثل العدد ٤ على خط الأعداد والنقطة ص تمثل العدد ٧ على نفس خط الأعداد، فإن طول س ص طول قطعة مستقيمة = ... وحدة طول.

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٤

٨ المتر = ... ديسيمتر

(أ) ١٠ (ب) ١٠٠ (جـ) ١٠٠٠ (د) ١٠٠٠٠

٩ مثلث طول قاعدته ٢,٥ سم وارتفاعه ٤ سم، فإن مساحته = ... سم^2

(أ) ٤ (ب) ١٠ (جـ) ٢٠ (د) ٥

١٠ ٥ كجم = ... جرام

(أ) ١٥ (ب) ٥٠ (جـ) ٥٠٠ (د) ٥٠٠٠

١١ المربع الذى طول قطره ٦ سم تكون مساحته = ... سم^2

(أ) ١٨ (ب) ٢٦ (جـ) ٣٦ (د) ٤٠

١٢ دائرة طول قطرها ٢٨ سم، فإن محيطها = ... سم

(أ) ٢ (ب) ٨ (جـ) ٤٤ (د) ٨٨

١٣ فى الشكل المقابل:

الجزء المظلل يمثل .... سطح الدائرة

(أ) ١ (ب) نصف (جـ) ثلث (د) ربع

١٤ ٤٦٢٩ .... ٤٦٢٨

(أ) > (ب) < (جـ) = (د) ≥

السؤال الثانى

أكمل ما يأتى:

١٥ المحايد الضربى فى ط هو ....

١٦ ز ∩ أ = ... حيث ز مجموعة الأعداد الزوجية، أ مجموعة الأعداد الأولية

١٧ (٣ × ٤) × ٥ = ٣ × (٤ × ٥) تسمى خاصية ....

١٨ محيط مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ل هو ....

١٩ ٣ ديسم^2 = ... سم^2

٢٠ قياس الزاوية المستقيمة = ... °

٢١ عدد محاور تماثل المعين = ...

٢٢ احتمال الحدث المستحيل = ...

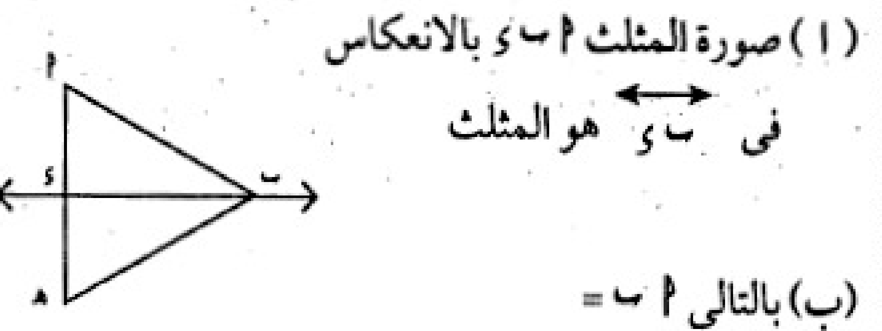
السؤال الثالث

أجب عن الأسئلة الآتية:

٢٣ أكمل بنفس النمط ١ ، ٣ ، ٩ ، ٢٧ ، .... ، ....

٢٤ حل المعادلة التالية س + ٣ = ١٢

⑮ فى الشكل المقابل $\overleftrightarrow{ب د}$ هو محور انعكاس، أكمل:



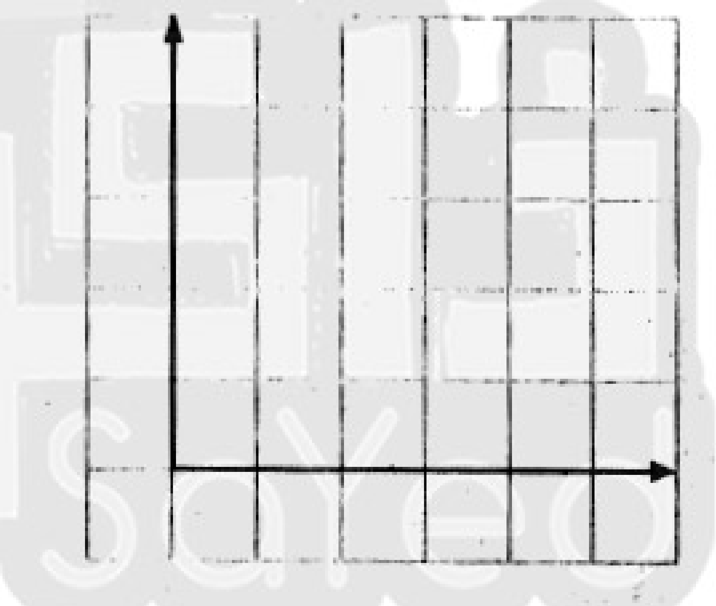
(أ) صورة المثلث أ ب د بالانعكاس فى $\overleftrightarrow{ب د}$ هو المثلث

(ب) بالتالى أ ب =

⑯ الجدول التالى يوضح التوزيع التكرارى لعدد ساعات العمل الإضافى لعدد ٥٠ عاملًا فى أحد المصانع:

المجموعات	٢-	٣-	٤-	٥-	المجموع
التكرار	١٢	٨	١٦	١٤	٥٠

مثل ذلك بالمضلع التكرارى



١٣ - محافظة السويس — مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلى:

① ٧ - ٥ .... ط

(أ) $\ni$ (ب) $\not\ni$ (جـ) $\supset$ (د) $\not\supset$

② إذا كان س - ٣ = ٥ ، س $\ni$ ط فإن س =

(أ) ٢ (ب) ٦ (جـ) ٧ (د) ٨

③ العنصر المحايد الضربى هو

(أ) ١ (ب) صفر (جـ) ٧ (د) -٧

④ مساحة المثلث الذى طول قاعدته ١٢ سم وارتفاعه ٥ سم = ... سم²

(أ) ٣٠ (ب) ٦٠ (جـ) ١٧ (د) ٣٤

⑤ (٤ × ٣١) × ٢٥ = (٣١ × ....) × ٢٥

(أ) ٢ (ب) ٤ (جـ) ٣ (د) ٥

⑥ مساحة المعين الذى طولا قطريه ١٢سم ، ١٦سم = ... سم²

(أ) ٦٩ (ب) ٩٦ (جـ) ٥٦ (د) ١٩٢

⑦ محيط الدائرة التى طول نصف قطرها ٤سم = π × .... سم

(أ) ٤ (ب) ٨ (جـ) ١٦ (د) ١٠

⑧ الشكل الهندسى الذى له ٤ خطوط تماثل يسمى

(أ) مثلثًا (ب) مستطيلًا (جـ) مربعًا (د) دائرة

⑨ المربع الذى طول قطره ٨سم تكون مساحته = ... سم²

(أ) ٦٤ (ب) ٣٢ (جـ) ١٦ (د) ٨

⑩ مساحة متوازى الأضلاع =

(أ) $\frac{١}{٢}$ طول القاعدة × الارتفاع

(ب) ٢ نق × π (جـ) ل²

(د) طول القاعدة × الارتفاع

⑪ من الشكل المقابل

الأول | الثانى | الثالث

يكون نصيب الثالث من التورته =

(أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{١}{٣}$ (جـ) $\frac{١}{٤}$ (د) $\frac{١}{٥}$

⑫ أصغر عدد طبيعى هو =

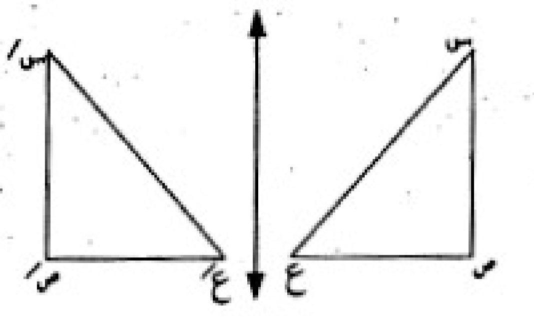
(أ) ٠ (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ١٠

⑬ من أساليب جمع البيانات

(أ) التماثل (ب) الخط المنكسر

(جـ) العد والتسجيل (د) التطابق

١٤ فى الشكل المقابل تحول المثلث س ص ع إلى س َص َع َ فإن هذه التحويلة تسمى ....



(أ) انعكاسًا

(ب) دورانًا

(جـ) انتقالًا

(د) غير ذلك

السؤال الثانى

أكمل ما يأتى:

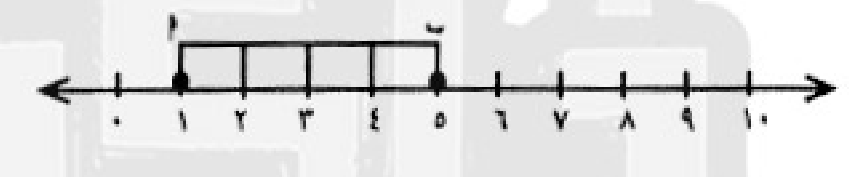
١ إذا كان س عددًا فرديًا فإن (س + ١) يكون عددًا ....

٢ ٥ ، ١٥ ، ٢٥ ، .... ، .... (بنفس التسلسل)

٣ مربع طول ضلعه ٥سم تكون مساحته = ...

٤ عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الساقين = ...

٥ فى الشكل المقابل أوجد طول $\overline{اب}$ = ...



٦ ضعف العدد س مطروحًا منه ٥ = ...

٧ العنصر المحايد الجمعى فى ط هو ....

٨ فى الشكل المبين، تمثيل هذه البيانات يسمى ....

التكرار

المجموعات

السؤال الثالث

أجب عما يأتى:

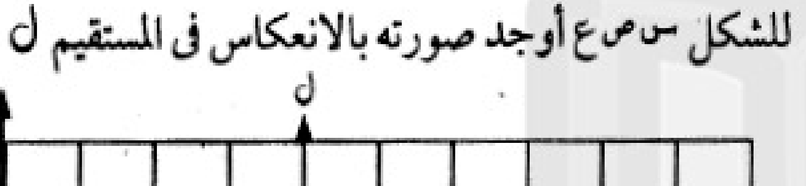
١ باستخدام خواص الإبدال والدمج أوجد ناتج:

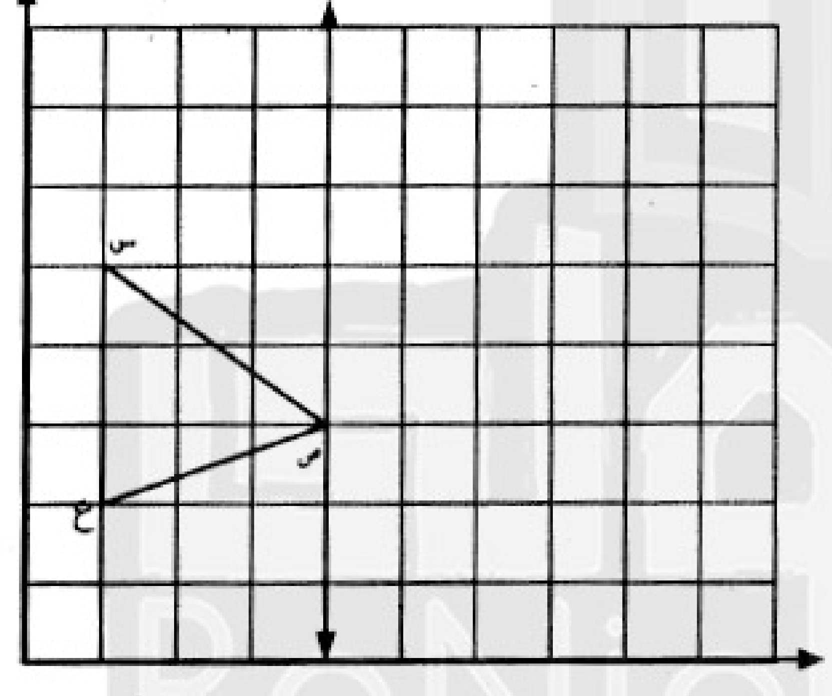
٥٣ + ٦٧ + ٤٧ = ...

٢ حل المعادلة الآتية س + ٩ = ٣٠

٣ دائرة طول قطرها ١٤ سم، أوجد محيطها ($\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

٤ فى المستوى الإحداثى من الشكل التالى، إذا كان ل محور انعكاس للشكل س ص ع أوجد صورته بالانعكاس فى المستقيم ل





١٤ - محافظة جنوب سيناء — مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ ٧ - ٥ .... ط

(أ) ∈ (ب) ∌ (جـ) ⊂ (د) ⊄

٢ مجموعة الأعداد الزوجية (ز) ∩ مجموعة الأعداد الفردية (ف) =

(أ) صفر (ب) ٢ (جـ) ١ (د) ∅

٣ س - ٣ = ٥ ، س ∈ ط فإن س = ...

(أ) ٢ (ب) ٦ (جـ) ٧ (د) ٨

٤ مساحة المعين الذى طولا قطريه ١٢سم، ١٦سم = ... سم٢

(أ) ٦٩ (ب) ٩٦ (جـ) ٥٦ (د) ١٩٢

٥ أصغر عدد طبيعى هو ....

(أ) صفر (ب) $\frac{1}{2}$ (جـ) ١ (د) ٢

٦ التعبير الرمزى لثلاثة أمثال عدد مضاف إليه ٥ هو ....

(أ) ٥س + ٣ (ب) ٣س + ٥

(جـ) ٣س − ٥ (د) س + ٥

٧ ط ∩ ع ....

(أ) ع (ب) ط (جـ) ∅ (د) ص

٨ (٤ × ٣١) × ٢٥ = (٣١ × ....) × ٢٥

(أ) ١٠٢ (ب) ٤ (جـ) ٣ (د) ٥

٩ دائرة طول قطرها ١٤سم فإن محيطها = ... سم

(علمًا بأن $\pi = \frac{22}{7}$)

(أ) ٨٨ (ب) ٢٢ (جـ) ٤٤ (د) ١٤

١٠ ٢٤٥٦ .... ٢٦٤٥

(أ) < (ب) > (جـ) = (د) ≤

١١ إذا كان عمر رجل الآن س فإن عمره بعد ٨ سنوات هو ....

(أ) ٨س (ب) $\frac{س}{8}$

(جـ) س − ٨ (د) س + ٨

١٢ ٢١٣ + ٥٧ = ٥٧ + ٢١٣ خاصية ....

(أ) الإبدال (ب) دمج

(جـ) توزيع (د) محايد جمعى

١٣ عددان س ، ص مجموعهما ٢٠ فإن ص = ...

(أ) ٢٠ + س (ب) ٢٠ − س

(جـ) س − ٢٠ (د) $\frac{س}{20}$

١٤ العنصر المحايد الضربى مضاف إليه ٩٩ = ...

(أ) ٩٩ (ب) ١٠٠ (جـ) ٩٨ (د) ٩٢

السؤال الثانى

ثانيًا: أكمل الجمل الآتيه:

١ ٩ × ١٣ = ١٣ × س فإن س = ...

٢ أكمل النمط: ١ ، ٣ ، ٩ ، ٢٧ ، ....

٣ مربع طول قطره ٦سم فإن مساحته = ... سم٢

٤ (٩٣ + ٨٧) − (٨٧ + ٩٣) = ...

٥ إذا كانت النقطة أ تقع على محور الانعكاس ل فإن صورتها بالانعكاس فى ل هى ....

٦ محيط المثلث المتساوى الأضلاع الذى طول ضلعه ل = ...

٧ مجموعة الأعداد الطبيعية الأقل من ٥ هى ....

٨ التعبير الرمزى للعدد س إذا ضرب فى ٥ هو ....

السؤال الثالث

أوجد ناتج كل مما يأتى:

١ باستخدام الخواص فى ط أوجد ناتج ما يلى مع كتابة اسم الخاصية المستخدمة: ٢ × ٣٤٧ × ٥

٢ اكتب التعبير الرمزى المناسب للعدد س إذا أضيف إليه ٦ كان الناتج مساويًا ٢٦

٣ مثلث طول قاعدته ١٢سم، ارتفاعه ٥سم أوجد مساحته.

٤ الجدول التالى درجات ٥٠ تلميذًا فى امتحان الرياضيات فى أحد الشهور حيث الدرجة العظمى للاختبار ٥٠ درجة.

المجموعات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	المجموع
التكرار	١٠	١٢	١٨	١٠	٥٠

ارسم المضلع، المدرج التكرارى لهذا التوزيع.

١٥ - محافظة الفيوم — إدارة شرق الفيوم التعليمية

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

١ أصغر عدد طبيعى هو

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ٥

٢ المربع الذى طول قطره ٨سم تكون مساحته = سم٢

(أ) ٦٤ (ب) ٣٢ (جـ) ١٦ (د) ٨

٣ العددان س ، ص مجموعهما ٢٠ فإن ص =

(أ) ٢٠ + س (ب) ٢٠ - س (جـ) س - ٢٠ (د) ٢٠ س

٤ مجموعة الأعداد الزوجية (ز) ∩ مجموعة الأعداد الفردية (ف) =

(أ) ط (ب) ف (جـ) ز (د) ∅

٥ عدد محاور تماثل المعين = محاور

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٤

٦ مثلث طول قاعدته ٨سم وارتفاعه ٥سم فإن مساحته = سم٢

(أ) ٢٠ (ب) ١٣ (جـ) ٤٠ (د) ٨٠

٧ إذا كان ٧ × ١٥ = ١٥ × س فإن س =

(أ) ٧ (ب) ٨ (جـ) ٩ (د) ١٥

٨ مساحة المعين طولا قطريه ١٠سم ، ٨سم = سم٢

(أ) ٨٠ (ب) ٥٠ (جـ) ٤٠ (د) ٧٠

٩ العدد التالى فى النمط ٥ ، ٣٥ ، ٦٥ ،

(أ) ٧٠ (ب) ٩٠ (جـ) ٩٥ (د) ١٠٥

١٠ إذا كانت س - ٣ = ٥ ، س ∈ ط فإن س =

(أ) ٨ (ب) ٧ (جـ) ٦ (د) ٢

١١ الدائرة التى طول قطرها ٧سم يكون محيطها = سم ($\pi = \frac{22}{7}$)

(أ) ٧ (ب) ٤٤ (جـ) ٢٢ (د) ١٤

١٢ إذا كانت النقطة أ (٥ ، ٣) فإن الإحداثى السينى للنقطة أ هو

(أ) ٨ (ب) ٥ (جـ) ٣ (د) ١٥

١٣ (٨ ÷ ٤) ط

(أ) ∈ (ب) ∉ (جـ) ⊂ (د) ⊄

١٤ متوازى أضلاع طول قاعدته ٨سم وارتفاعه المناظر لها ٦سم فإن مساحته = سم٢

(أ) ٢٤ (ب) ١٤ (جـ) ٤٨ (د) ١٢

السؤال الثانى

أكمل الفراغات بما يناسبها:

١ العنصر المحايد الضربى فى ط هو

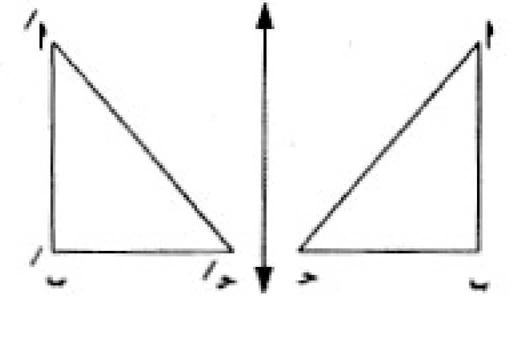
٢ إذا كان (٨ ، ٥) = (س ، ٥) فإن س =

٣ ٣٢ + (٥٩ +) = (٣٢ + ٦٨) +

٤ وفرت شروق س من الجنيهات وأعطاها والدها ٨ جنيهات فيكون معها جنيه.

٥ الأعداد الطبيعية الأقل من ٢ هى ،

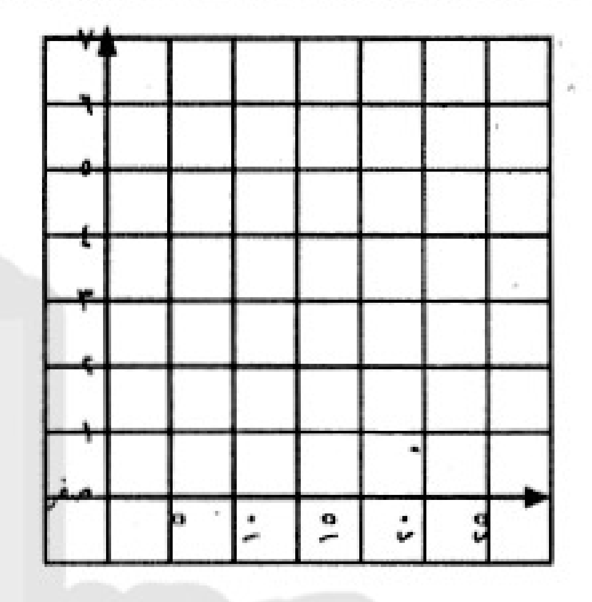
٦ فى الشكل المقابل هذه التحويلة الهندسية تسمى



٧ (٤ × ....) × ٧٨ = ٧٨٠٠

٨ الجدول التكراري الآتى يبين درجات ٢٠ طالبًا فى امتحان مادة الرياضيات. أكمل تمثيل هذه البيانات بالمضلع التكرارى.

المجموعات	٥-	١٠-	١٥-	٢٠-	٢٥-	المجموع
التكرار	٢	٤	٧	٥	٢	٢٠



السؤال الثالث

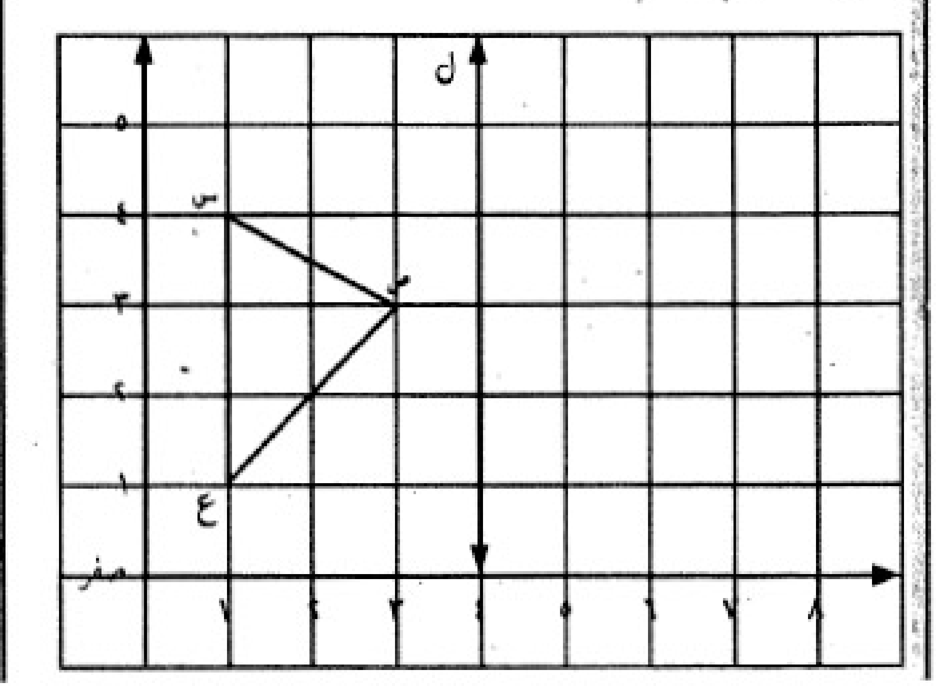
أجب عما يأتى:

١ باستخدام خواص الإبدال والدمج
أوجد قيمة ٢٨ + ٥٩ + ٧٢

٢ حل المعادلة: ٢س + ٩ = ٢١ ، س ∈ ط

٣ أيهما أكبر فى المساحة: مربع طول ضلعه ٦ سم أم مربع طول قطره ٦ سم.

٤ فى المستوى الإحداثى: ارسم صورة Δ س ص ع بالانعكاس فى المستقيم ل



١٦ - محافظة بنى سويف — مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول

أكمل ما يأتى:

١ مجموعة الأعداد الزوجية (ز) ∩ مجموعة الأعداد الفردية (ف) = ...

٢ معين طولا قطريه ٨سم، ٦سم تكون مساحته = ... سم٢

٣ ٢١٣ + ٢٨٧ = ٢٨٧ + ٢١٣ (خاصية ....)

٤ إذا كانت س + ٣ = ٩، فإن س = ...

٥ ١، ١١، ٢١، ٣١، .... بنفس النمط

٦ أصغر عدد طبيعى هو = ...

٧ التعبير الرمزى لضعف العدد ص هو = ...

٨ إذا كانت النقطة أ تقع على محور الانعكاس ل فإن صورتها بالانعكاس فى ل هى ....

السؤال الثانى

اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:

١ (٢٥ ÷ ٥) .... ط

(أ) ∈ (ب) ∉ (جـ) ⊂ (د) ⊄

٢ مساحة متوازى الأضلاع = ... × الارتفاع

(أ) نصف القطر (ب) طول القطر
(جـ) طول القاعدة (د) المحيط

٣ ضعف العدد س مطروحًا منه ٥ تكتب رمزيًا ....

(أ) ٥س (ب) س + ٥
(جـ) ٢س + ٥ (د) ٢س - ٥

٤ مربع طول ضلعه ل سم فإن محيطه = ... سم

(أ) ل (ب) ل ÷ ٤ (جـ) ٤ل (د) ل + ٤

٥ العنصر المحايد الضربى فى ط هو

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ٣

٦ إذا كان ص -٣ = ٥ فإن ص =

(أ) ٢ (ب) ٤ (جـ) ٦ (د) ٨

٧ (٢٥ + ٧٥) - (٧٥ + ٢٥) =

(أ) صفر (ب) ١٠٠ (جـ) ٢٠٠ (د) ٣٠٠

٨ ط - {صفر} =

(أ) ع (ب) س (جـ) ف (د) م

٩ (٤ × ٣١) × ٢٥ = (٣١ × ....) × ٢٥

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥

١٠ دائرة طول قطرها ٥ سم فإن محيطها = π × .... سم

(أ) ٥ (ب) ١٠ (جـ) ١٥,٧ (د) ٣١,٤

١١ مساحة المربع الذى طول قطره ٦ سم = ... سم²

(أ) ٦ (ب) ١٨ (جـ) ٣٦ (د) ٧٢

١٢ عدد محاور التماثل للمربع =

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٤

١٣ أصغر عدد فى أعداد العد هو

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ٣

١٤ عدد فردى + عدد زوجى = عددًا

(أ) زوجيًا (ب) فرديًا (جـ) أوليًا (د) غير ذلك

السؤال الثالث

أوجد ناتج ما يلى:

١ أوجد حل المعادلة ٢س + ٢ = ٦، س ∈ ط

٢ دائرة طول قطرها ١٤ سم، احسب محيطها (علمًا بأن $\pi = \frac{22}{7}$)

٣ استخدم خواص جمع الأعداد الطبيعية فى إيجاد ناتج ما يلى:

١٥ + ٦٦ + ٨٥ = (مع ذكر الخاصية المستخدمة)

٤ الجدول التكرارى الآتى يبين درجات ٣٥ تلميذًا فى امتحان الرياضيات والمطلوب رسم المضلع التكرارى لهذا التوزيع.

المجموعات	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-	المجموع
التكرار	٥	١٤	١١	٥	٣٥

١٧ - محافظة المنيا — مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ س ∪ ف =

(أ) س (ب) ف (جـ) ط (د) م

٢ ف - ط =

(أ) ف (ب) ط (جـ) ∅ (د) ع

٣ ط - س =

(أ) ط (ب) ف (جـ) س (د) م

٤ ٧ + ٣ .... ط

(أ) ∈ (ب) ∉ (جـ) ⊂ (د) ⊄

٥ (١٦ - ٢٠) .... ط

(أ) ∈ (ب) ∉ (جـ) ⊂ (د) ⊄

٦ ٨ × [٦ + ٩] = ٨ × ٦ + ٨ × ٩ خاصية ....

(أ) دمج (ب) إبدال (جـ) توزيع (د) غير ذلك

٧ العنصر المحايد الجمعى فى ط هو ....

(أ) الواحد (ب) الصفر (جـ) ٢ (د) ٣

٨ العنصر المحايد الضربى فى ط هو ....

(أ) الواحد (ب) الصفر (جـ) ٢ (د) ٤

٩ مجموع عددين زوجيين يساوى عددًا

(أ) فرديًا (ب) زوجيًا (جـ) أوليًا (د) غير ذلك

١٠. مربع طول ضلعه ٥سم فإن مساحته تكون سم٢

(أ) ٢٠ (ب) ٢٥ (جـ) ٣٠ (د) ٣٥

١١. مساحة المثلث الذى طول قاعدته ١٢سم وارتفاعه ٥سم = ... سم٢

(أ) ٢٠ (ب) ٣٠ (جـ) ٤٠ (د) ٦٠

١٢. الدائرة التى طول قطرها ١٤سم، $\pi = \frac{٢٢}{٧}$ يكون محيطها .... سم

(أ) ٢٢ (ب) ٤٤ (جـ) ٤٥ (د) ٨٨

١٣. ضعف العدد س مطروحًا منه ٣ = ...

(أ) س - ٢ (ب) ٢س + ٣

(جـ) ٢س - ٣ (د) ٣ - ٢س

١٤. العدد التالى فى النمط ١ ، ٣ ، ٩ ، ....

(أ) ٢٧ (ب) ٣٠ (جـ) ٣٦ (د) ٦٣

السؤال الثانى

أكمل ما يأتى:

١. ٢ .... ط

٢. إذا كانت س + ٨ = ١٥ ، س ∈ ط فإن س = ...

٣. ٢٥ + [٧٥ + ٤٨] = [٢٥ + ...] + ٤٨

= .... + ٤٨ = ... خاصية ....

٤. متوازى أضلاع طول قاعدته ٧سم ارتفاعه ٣سم فإن مساحته = ... سم٢

٥. إذا كانت س عددًا فرديًا فإن (س + ٣) تساوى عددًا ....

٦. أكمل النمط ٣ ، ٦ ، ١٢ ، .... ، ....

٧. مساحة المربع = $\frac{١}{٢}$ .... × ....

٨. دائرة طول قطرها ١٠سم ، π = ٣,١٤ فإن محيطها = ...

السؤال الثالث

أوجد ناتج:

١. ٢ + ٣ = ٣ + ... = ...

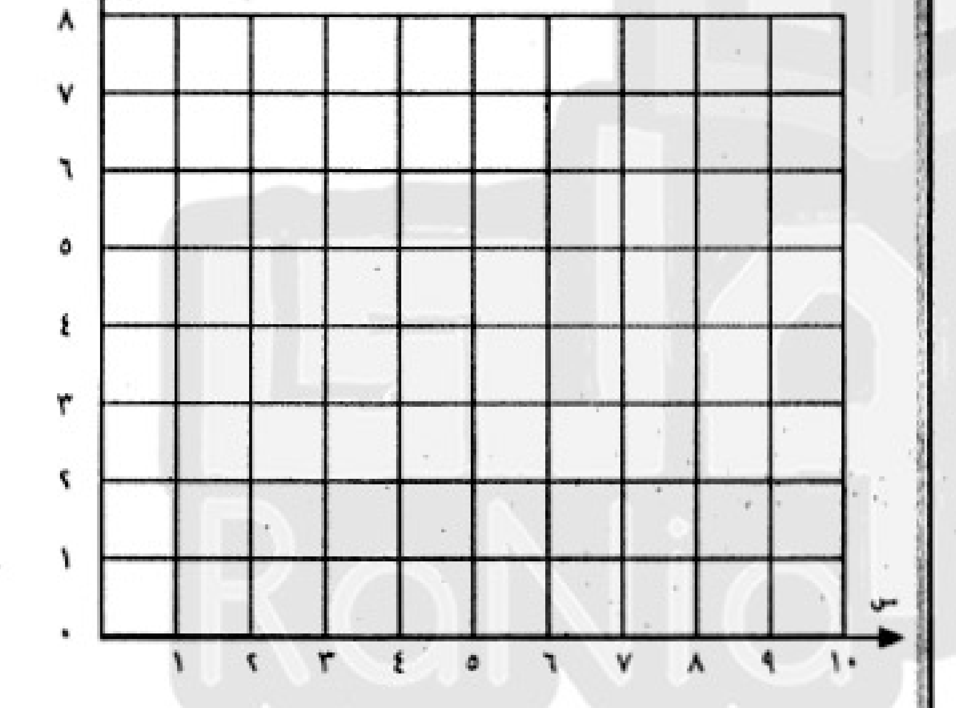
٢. أوجد طول قاعدة المثلث الذى ارتفاعه ٩ سم ومساحته ٤٥ سم٢؟

طول قاعدته = ...

٣. حل المعادلة س + ٣ = ٨ ....

٤. فى المستوى الإحداثى الموضح بالشكل حدد مواضع النقاط أ(٢ ، ٢)، ب (٥ ، ٢)، حـ(٥ ، ٨)، ء(٢ ، ٨)

- ما اسم الشكل؟ ....
- أوجد مساحة الشكل؟ ....



١٨ - محافظة بنى سويف | إدارة ناصر التعليمية

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١. ٤٦٢٩ .... ٤٦٢٨

(أ) < (ب) > (جـ) = (د) ≤

٢. الأعداد الزوجية (ز) ∩ الأعداد الأولية (أ) = ...

(أ) أ (ب) ط (جـ) ف (د) {٢}

٣. إذا كان س - ٣ = ٥ ، س ∈ ط فإن س = ...

(أ) ٢ (ب) ٦ (جـ) ٧ (د) ٨

④ المربع الذى محيطه ٣٢سم تكون مساحته سم٢

(ا) ٨٢١ (ب) ٢٣ (جـ) ٦٤ (د) ٤٦

⑤ ٢١٣ + ٨٧ = ٨٧ + ٢١٣ خاصية

(ا) الدمج (ب) الإبدال

(جـ) المحايد الجمعى (د) الانغلاق

⑥ (٤ × ٣١) × ٢٥ = (٣١ × ....) × ٢٥

(ا) ٢ (ب) ٤ (جـ) ٣ (د) ٥

⑦ أصغر عدد طبيعى هو ....

(ا) ٠ (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ١٠

⑧ مساحة المثلث الذى طول قاعدته ١٢ سم، وارتفاعه ٥ سم = ... سم٢

(ا) ٣٠ (ب) ٦٠ (جـ) ١٧ (د) ٣٤

⑨ محيط الدائرة التى طول نصف قطرها ٤ سم = π × .... سم

(ا) ٤ (ب) ٨ (جـ) ١٦ (د) ١٠

⑩ مساحة المعين الذى طولا قطريه ١٢ ، ١٦ سم = ... سم٢

(ا) ٦٩ (ب) ٩٦ (جـ) ٥٦ (د) ١٩٢

⑪ (٩٣ + ٧) - (٧ + ٩٣) =

(ا) ٠ (ب) ١٠ (جـ) ١٠٠ (د) ١٠٠٠

⑫ عدد محاور التماثل للمستطيل =

(ا) ١ (ب) ٢ (جـ) ٤ (د) ٣

⑬ العددان س ، ص مجموعهما ٢٠، فإن ص = ...

(ا) ٢٠ + س (ب) ٢٠ - س

(جـ) س - ٢٠ (د) $\frac{س}{٢٠}$

⑭ ضعف العدد س مطروحًا منه ٣ =

(ا) س - ٣ (ب) ٢س - ٣

(جـ) ٣س + ٢ (د) ٥س

السؤال الثانى

أكمل ما يأتى:

⑮ ١٣ ، ١٦ ، ١٩ ، .... ، .... (بنفس النمط)

⑯ مساحة متوازى الأضلاع = ... × ....

⑰ من أمثلة التحويلات الهندسية .... ، ....

⑱ إذا كان ٩ × ١٣ = ١٣ × س فإن س = ...

⑲ مساحة المربع الذى طول قطره ٦ سم = ... سم٢

⑳ العنصر المحايد الجمعى فى ط هو .... بينما العنصر المحايد الضربى فى ط هو ....

㉑ إذا كان س عددًا فرديًا فإن (س + ١) يكون عددًا ....

㉒ محيط المربع الذى طول ضلعه ل = ...

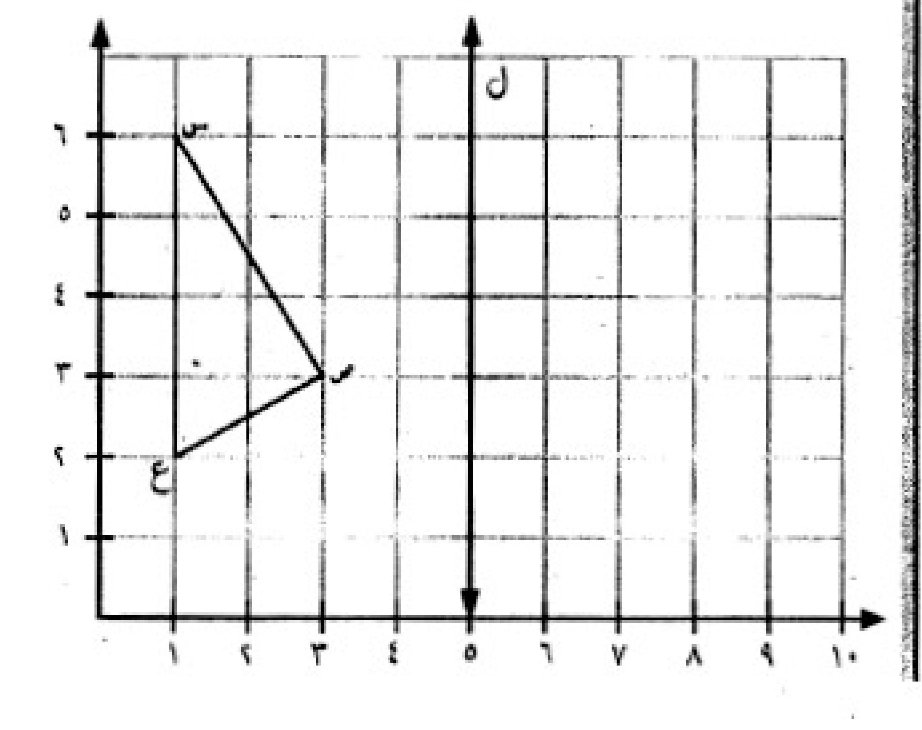
السؤال الثالث

أوجد ناتج ما يلى:

㉓ باستخدام خواص عملية الجمع فى ط أوجد ناتج (٨ × ١٣٧ × ١٢٥)

㉔ أوجد مجموعة حل المعادلة: ٢س + ٩ = ٢١ حيث س ∈ ط

㉕ فى المستوى الإحداثى من الشكل الآتى إذا كان ل محور انعكاس للشكل س ص ع ف أوجد صورته بالانعكاس فى المستقيم ل



⑯ الجدول التالى يبين درجات ٥٠ تلميذًا فى امتحان الرياضيات فى أحد الشهور

المجموعات	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-	المجموع
التكرار	١٠	١٢	١٨	١٠	٥٠

مثل ذلك بالمضلع التكرارى

١٩ - محافظة قنا | مديرية قنا التعليمية

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فى كل مما يأتى:

① الشكل الهندسى الذى له ٤ خطوط تماثل هو

(أ) المستطيل (ب) المعين

(جـ) المثلث المتساوى الأضلاع

(د) المربع

② الجزء المظلل يمثل ...... سطح الدائرة.



(أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (جـ) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{3}{4}$

③ مجموعة الأعداد الزوجية (ز) ∪ مجموعة الأعداد الفردية (ف) = ...

(أ) ط (ب) ز (جـ) ف (د) ∅

④ السنتيمتر المربع هو مساحة مربع طول ضلعه ...... سم

(أ) ١٠٠ (ب) ١٠ (جـ) ٤ (د) ١

⑤ (٢٨ ÷ ٦) ...... ط

(أ) ∋ (ب) ∌ (جـ) ⊃ (د) ⊅

⑥ س − ١٨ ...... س − ١٧

(أ) < (ب) = (جـ) > (د) ≤

⑦ إذا كان س عددًا فرديًا فإن س + ١ يكون عددًا

(أ) فرديًا (ب) زوجيًا

(جـ) أوليًا (د) لا شىء مما سبق

⑧ إذا أضفنا ٣ إلى ضعف العدد س فإننا نحصل على

(أ) ٣س (ب) ٣ + س

(جـ) ٣س + ٢ (د) ٢س + ٣

⑨ دائرة طول قطرها ١٠٠سم فإن محيطها = ... سم
(π = ٣,١٤)

(أ) ٣١,٤ (ب) ٣١٤ (جـ) ١٥٧ (د) ٣١٤٠

⑩ مساحة المثلث الذى طول قاعدته ٨سم وارتفاعه ٥سم = ... سم²

(أ) ٤٠ (ب) ٢٠ (جـ) ١٣ (د) ٢٦

⑪ مساحة متوازى الأضلاع الذى طول قاعدته ٣٠سم وارتفاعه ١٥سم = ... سم²

(أ) ٤٥ (ب) ٢٢٥ (جـ) ٩٠ (د) ٤٥٠

⑫ مساحة المعين الذى طولا قطريه ١٢سم، ١٠سم = ... سم²

(أ) ١٢٠ (ب) ٦٠ (جـ) ٤٤ (د) ٢٢

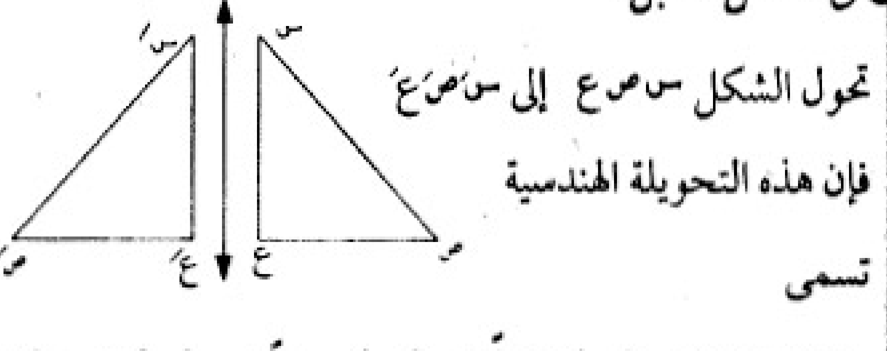
⑬ الجدول الآتى يوضح تكرار درجات الحرارة المسجلة فى ٣٠ مدينة فى أحد الأيام

درجة الحرارة	١٨-	٢٠-	٢٢-	٢٤-	٢٦-	٢٨-	المجموع
عدد المدن	٢	٥	٧	٩	٤	٣	٣٠

فإن عدد المدن التى درجة حرارتها ٢٢ درجة فأكثر = ... مدينة

(أ) ٧ (ب) ٩ (جـ) ١٦ (د) ٢٣

⑭ فى الشكل المقابل:



تحول الشكل س ص ع إلى سَ صَ عَ فإن هذه التحويلة الهندسية تسمى

(أ) انعكاسًا (ب) انتقالًا (جـ) دورانًا (د) غير ذلك

السؤال الثانى

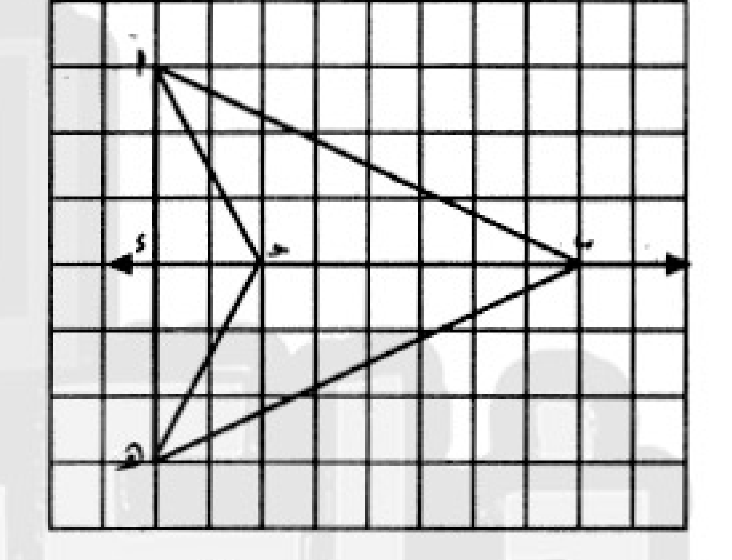
أكمل ما يأتى:

⑮ العنصر المحايد فى ضرب الأعداد الطبيعية مضافًا إليه ٩٩ = ...

⑯ أصغر عدد فى مجموعة الأعداد الطبيعية هو = ...

⑰ ١٠٠ ، ٨٥ ، ٧٠ ، .... (بنفس النمط)

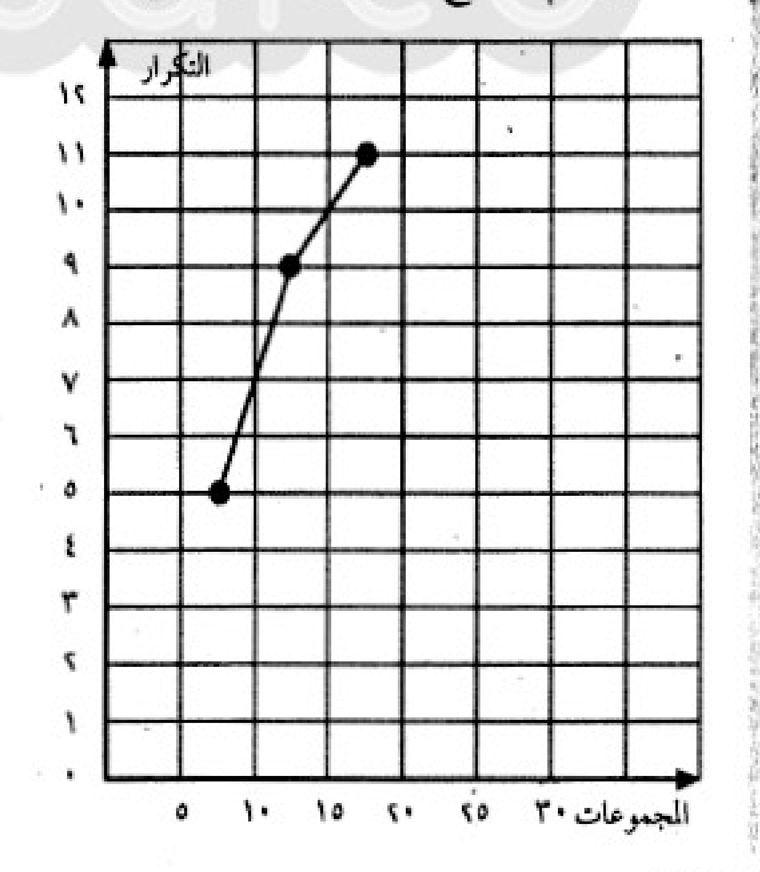
⑱ فى الشكل التالى $\overleftrightarrow{\text{ب ء}}$ محور انعكاس فإن صورة المثلث أ ء حـ بالانعكاس فى $\overleftrightarrow{\text{ب ء}}$ هى ....



⑲ الجدول التكرارى التالى يبين درجات ٣٥ تلميذًا فى امتحان الرياضيات:

المجموعات	٥-	١٠-	١٥-	٢٠-	٢٥-	المجموع
التكرار	٥	٩	١١	٦	٤	٣٥

أكمل رسم المضلع التكرارى الذى يمثل هذه البيانات.

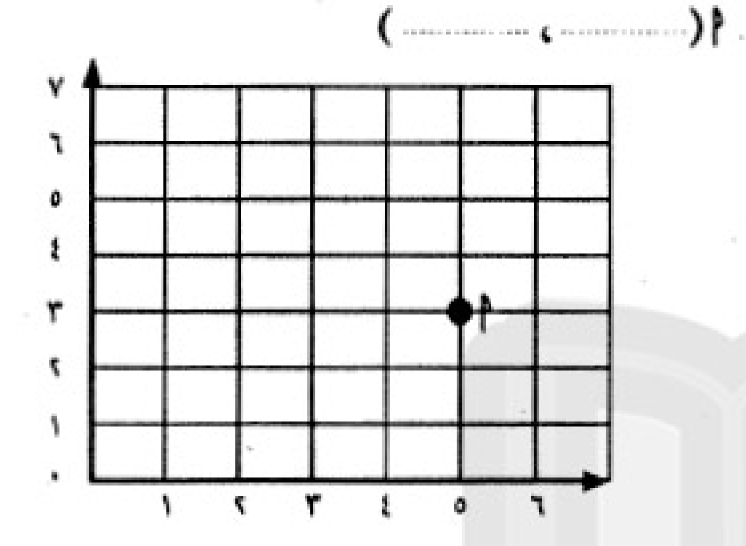


⑳ عددان مجموعهما ٣٥ وأحدهما س فيكون الآخر = ...

㉑ مساحة المربع = $\frac{١}{٢}$ × ....

㉒ فى المستوى الإحداثى الموضح بالشكل أكمل:

أ(.......... ، ....)



السؤال الثالث

اجب عن الأسئلة الآتية:

㉓ أربعة أعداد طبيعية متتالية أكبرها س + ٧، فما هى الأعداد الثلاثة الأخرى؟

㉔ أوجد مجموعة حل المعادلة: ٢س + ٥ = ١٩ حيث س ∈ ط

㉕ دائرة محيطها ٤٤ سم أوجد طول قطرها ($\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

㉖ فى المستوى الإحداثى من الشكل الآتى إذا كان ل محور انعكاس للشكل س ص ع ارسم صورته بالانعكاس فى المستقيم ل.

٢٠ - محافظة أسوان — مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة مما يأتى:

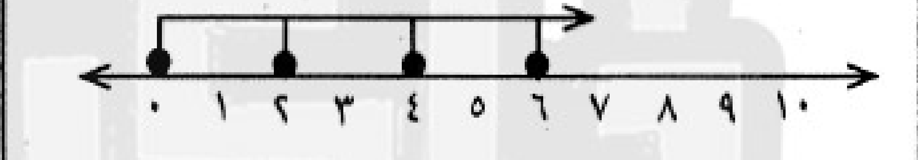
١ أصغر عدد فى مجموعة أعداد العد هو

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ٣

٢ ١ ديسم² = سم²

(أ) ١٠٠٠٠ (ب) ١٠٠٠ (جـ) ١٠٠ (د) ١٠

٣ المجموعة التى تمثلها مجموعة النقاط على خط الأعداد هى مجموعة الأعداد



(أ) الأولية (ب) الزوجية (جـ) الفردية (د) العد

٤ دائرة طول قطرها ١٤سم فإن محيطها = سم ($\pi = \frac{22}{7}$)

(أ) ٨٨ (ب) ٦٢,٨ (جـ) ٤٤ (د) ٢٢

٥ متوازى أضلاع طول قاعدته ١٢سم والارتفاع المناظر لهذه القاعدة ٧سم فإن مساحته = سم²

(أ) ٩٦ (ب) ٨٤ (جـ) ٤٢ (د) ٢٤

٦ ٧٥ + ٨٩ = ٨٩ +

(أ) ٨٩ (ب) ٨٢ (جـ) ٧٧ (د) ٧٥

٧ (٦ ÷ ٢) ط

(أ) ∈ (ب) ∉ (جـ) ⊂ (د) ⊄

٨ التحويلة الهندسية التى تعكس الشكل تمامًا هى

(أ) الانتقال (ب) الدوران (جـ) الانعكاس (د) التطابق

٩ س − ٣ = ٩ ، فإن س =

(أ) ٥ (ب) ٦ (جـ) ٨ (د) ١٢

١٠ مساحة المعين الذى طولا قطريه ١٢سم، ١٦سم = سم²

(أ) ٥٦ (ب) ٦٩ (جـ) ٩٦ (د) ١٩٢

١١ عدد محاور الشكل ▭ هى محور

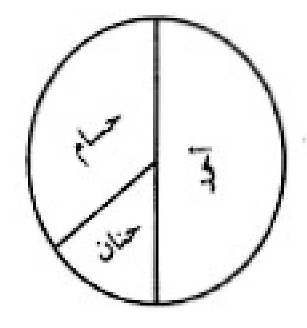
(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥

١٢ ضعف العدد س مضافًا إليه ٣ فإن التعبير الرمزى المناسب هو

(أ) ٣س + ٣ (ب) س + ٣

(جـ) ٢س + ٣ (د) ٣ س + ٣

١٣ اشترى أحمد وحسام وحنان فطيرة بيتزا للعشاء حيث قسمت كما هو موضح بالشكل، فإن نصيب أحمد = الفطيرة



(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (جـ) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{6}$

١٤ ن ∪ ف =

(أ) ن (ب) ف (جـ) ع (د) ط

السؤال الثانى

أكمل كلًّا مما يأتى بإجابات صحيحة أمام كل سؤال:

❶ (٤ × ٣١) × ٢٥ = (٤ × ....) × ٣١

❷ ٥ ، ١٥ ، ٢٥ ، ٣٥ ، .... (أكمل النمط بعدد واحد)

❸ مربع طول قطره ٦ سم فإن مساحته = ... سم٢

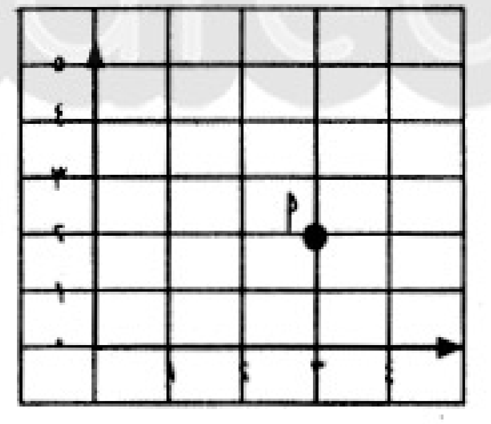
❹ إذا كان طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ل ومحيطه ح فإن العلاقة الرياضية بين ح ، ل هى ح = ...

❺ بالنظر إلى خط الأعداد

طول $\overline{أ ب}$ = ... وحدة طول.

❻ فى الشكل المجاور م ، ن عددان طبيعيان فإن .... < ....

❼ فى المستوى الإحداثى المقابل النقطة أ تمثل الزوج المرتب أ (............ ، ....)



❽ (٩٣ + ٨٧) − (٨٧ + ٩٣) = ...

السؤال الثالث

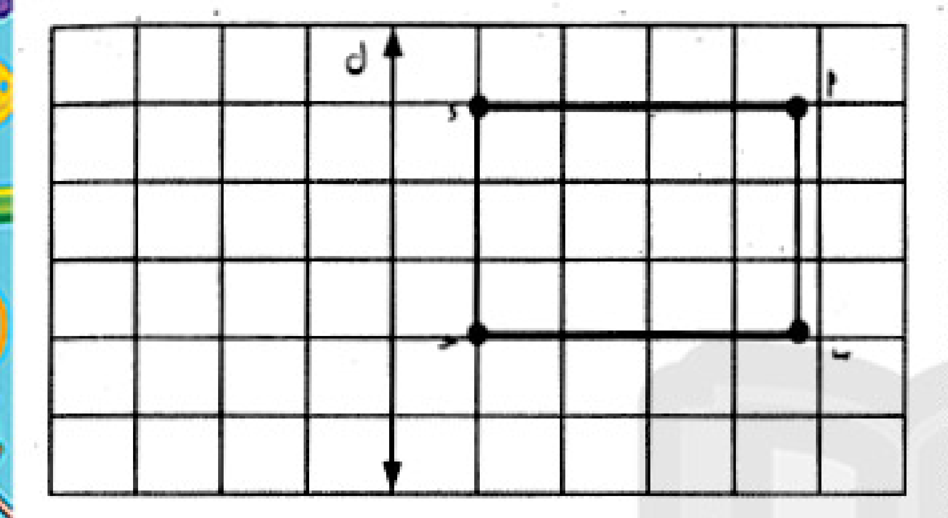
أجب عما يأتى بحسب المطلوب:

❶ باستخدام خواص عملية الجمع فى ط أوجد ناتج:

٥٣ + ٦٥ + ٤٧ = ...

❷ أوجد حل المعادلة الآتية: ص + ٩ = ١١

❸ فى المستوى الإحداثى من الشكل التالى: إذا كان ل محور انعكاس للشكل أ ب حـ ء فأوجد صورته بالانعكاس فى المستقيم ل



❹ الجدول التالى يبين درجات ٢٠ تلميذًا فى امتحان الرياضيات ، مثل هذه البيانات بالمدرج التكرارى.

المجموعات	١٠-	٢٠-	٣٠-
التكرار	٥	٩	٦